

RENOVACIÓN DE CUBIERTAS DE EDIFICIOS DEL CT. MERIDA

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

ÍNDICE

1. Objeto
2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución.
 - 2.1. Alcance de los trabajos
 - 2.2 Desarrollo de los trabajos
 - 2.3 Control de Calidad
 - 2.4 Garantías
3. Contenido de la propuesta técnica

ANEXO 1. Documentación técnica

1. Programa de necesidades.
2. Solución adoptada.
3. Mediciones y presupuesto.
4. Planos

ANEXO 2. Gestión de Residuos

1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para la ejecución de las obras relativas a las actuaciones propuestas en la documentación técnica que se acompaña “OBRAS DE RENOVACIÓN DE CUBIERTAS DE EDIFICIOS DEL C.T. MERIDA” y que resumidamente consisten en:

- Sustitución completa de la impermeabilización existente mediante retirada de todos los elementos de la cubierta (chapa de cubrición, baldosa, mortero de protección, aislamiento, geotextil; lámina de cartón, impermeabilización) hasta llegar al estrato de formación de pendiente (este se picará o no dependiendo de las condiciones en que aparezca) o en el caso del Estudio de Informativos, llegando hasta la estructura de soportación, a partir de este punto cada cubierta se impermeabiliza con el sistema elegido.
- Reparación de rejuntado de fábrica de ladrillo, limpieza de fachada y aplicación de hidrofugante.
- Retirada de sellado de carpinterías y sellado nuevo de las mismas.
- Reparación de humedades en canalón, sustitución de rótulos y pintura de Estructura del Bloque de Producción.
- Reparación de humedades en sótano retirando el adoquín, picando solera y extrayendo tierras hasta dejar al descubierto el muro. La intervención se realizará por bataches. Impermeabilización, drenaje y aislamiento de muro. Relleno de tierras, solera de hormigón y pavimentación con adoquín.
- Mejora de medidas de seguridad:
 - Colocación de una barandilla con la altura exigida por la normativa y fijada al peto de cubierta existente, dado que actualmente parte del peto es de baja altura.
- Trabajos de instalación de elementos de cerrajería para mejorar el acceso y el tránsito en las cubiertas:
 - Escalera para acceder a la zona del Bloque Técnico no accesible.
 - Escalera de acceso a la parte superior del Estudio y tramex para mantenimiento.
 - Peldaños para acceso a cubierta de Bloque Técnico.
- Sustitución de puertas interiores que no cumplen con el mínimo exigido por accesibilidad.
- Instalación de albardillas nuevas de hormigón polímero y chapa de acero galvanizado y lacado.
- Adecuación de instalaciones para facilitar el mantenimiento de las cubiertas.
- Sustitución de falso techo y suelo técnico deteriorados por la humedad.
- Trabajos de albañilería, cerramientos, divisiones, revestimientos, prefabricados, chapados, alicatados, falsos techos, pavimentos, carpintería, cerrajería, vidriería, pinturas, acabados y reparaciones de fachadas e instalaciones para mejora del edificio.

2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución

La obra se realizará de acuerdo a la documentación técnica adjunta en el Anexo 1 del presente Pliego.

El proyecto incluye en su definición estudios, marcas y modelos que describen las especificaciones técnicas requeridas. En todos los casos se acepta expresamente los productos EQUIVALENTES que sean debidamente justificados con la aportación de la documentación técnica necesaria para su verificación (estudios, fichas técnicas, etc.).

La obra será desarrollada de manera independiente de las actividades habituales del centro RTVE, para ello es preciso resolver de manera previa las servidumbres funcionales, tanto en instalaciones como en accesos, vías de evacuación y servicios.

Durante su ejecución, deberá minimizar el impacto sobre las habituales actividades de RTVE, para ello deberán someterse a la programación aportada por la empresa adjudicataria de las obras, actualizada de forma continuada, y previamente aprobada por la Subdirección de Inmuebles y Edificación de RTVE.

Cualquier intervención requerirá la delimitación del área de obra, sin posibilidad de acceso por personal de RTVE ajeno a la misma.

En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción, considerándose que los horarios de trabajo serán diurnos, pero habiéndose estimado que hasta un 40% de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos, fines de semana y festivos sin coste adicional para RTVE.

Las actuaciones que supongan, en mayor o menor medida, alteración de las infraestructuras del complejo, podrán efectuarse sólo tras la aprobación del Protocolo de Intervención a desarrollar acorde al siguiente procedimiento:

-Planteamiento de la actuación especificando:

- a.- Servicios y áreas afectadas, incluso documentación gráfica.
- b.- Suministros de instalaciones a suspender temporalmente especificando lapso.
- c.- Situación final del servicio una vez restituído.

-Desarrollo de los trabajos especificando:

- a.- Condiciones de suspensión.
- b.- Responsables de RTVE.
- c.- Responsables de la empresa mantenedora de la Propiedad y su implicación.
- d.- Horario pormenorizado e intervinientes para cada uno de los trabajos.
- e.- Responsable y operarios de la empresa adjudicataria de las obras.

El Protocolo de Intervención debe ser aprobado por RTVE con una antelación mínima de 48 horas, por tanto, se deberá proponer al menos con 72 horas de antelación a la fecha de ejecución, contabilizándose este periodo sólo sobre días laborables.

A efectos del desarrollo de obra se considera preciso contar con Protocolo de Intervención igualmente para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones.

2.1. Alcance de los trabajos

DOCUMENTACIÓN PREVIA.

Redacción de Plan de seguridad o Documento de Gestión Preventiva (lo que corresponda) para aprobación del CSS, apertura de centro de trabajo y subida de documentación a la plataforma dispuesta por RTVE.

No se podrá comenzar la obra hasta la correspondiente obtención de la Licencia.

Entrega de la planificación de obra sin superar en ningún caso los plazos e hitos establecidos en el pliego de condiciones generales.

Redacción de Plan de Gestión de Residuos basado en el Estudio de Gestión de Residuos y en la propia obra.

Durante el proceso de tramitación y para cumplir los plazos del proceso de obra, será preciso realizar todos los trabajos de implantación necesarios, así como hacer acopio de los materiales cuyos plazos de suministro puedan ralentizar la obra.

OBRA.

El proceso de obra se iniciará mediante el correspondiente Acta de Replanteo, firmada por los integrantes de la Subdirección de Inmuebles y Edificación de RTVE, la Dirección Facultativa y el Adjudicatario del Expediente.

CERTIFICACIONES.

Las Certificaciones de Obra deben ser aprobadas por la Dirección Facultativa y por la Subdirección de Inmuebles y Edificación de RTVE, se emitirán con periodicidad mensual y deberán acompañarse, de forma inexcusable, con un análisis económico a fin de obra con la totalidad de posibles variaciones cualitativas y cuantitativas detectadas en relación al Proyecto, así como la planificación actualizada y la documentación -gráfica y escrita-reflejando el estado final de las unidades de obra contenidas en la certificación, o en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas por el agente que RTVE designe, en la documentación de obra ejecutada.

La Certificación Final se entenderá como Remate de Facturación y seguirá la mecánica del resto de Certificaciones, si bien con un plazo de desarrollo de un mes sobre la fecha de firma del Acta de Recepción Provisional, debiendo contar para su efectividad con el Conforme expreso de la Dirección Facultativa y de la Subdirección de Inmuebles y Edificación de RTVE.

VISITAS DE OBRA.

Las visitas de obra se efectuarán con periodicidad semanal como mínimo con presencia del equipo humano permanente de la empresa adjudicataria responsable de la obra y en su caso los representantes de RTVE. El procedimiento a seguir será:

-Orden del Día, aceptado por las partes asistentes con 48 horas de antelación, fijando como temas iniciales a tratar los que sean nuevos en el proceso de obra.

-Redacción de Acta de Obra. Los detalles gráficos quedarán incorporados a la misma y su firma será digital con bloqueo de archivos en formato pdf, distribuyéndose a los distintos agentes intervinientes mediante correo electrónico de forma inmediata.

FINALIZACIÓN.

El expediente se considerará finalizado, más allá del Certificado Final de Obra Visado que se obtenga por parte del técnico facultativo designado por RTVE y el Acta de Recepción, con la entrega de la documentación final de obra, proyecto As built, y la documentación soporte necesaria para completar el proceso de tramitación administrativa.

La totalidad de la documentación final se entregará en formato pdf y debe definir la realidad edificada. Asimismo, se entregarán todos los ficheros editables que requiera RTVE en el momento de la entrega en formato AutoCAD (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado), Word, Excel y Presto.

La documentación gráfica se entregará acorde al protocolo de entrega de proyectos que facilitará RTVE al adjudicatario del contrato, el cual define el sistema de guardado en versión 10 de AutoCAD, desarrollo de carpetas, nombres de colores y capas, criterios de dibujo y trazados de superficies, parámetros de dibujo etc. Todo ello con el fin de poder integrar posteriormente la nueva ordenación en las bases gráficas de RTVE.

2.2. Desarrollo de los trabajos

2.2.1. Medios personales obligatorios en obra:

La empresa adjudicataria deberá contar con los siguientes medios personales asignados a la obra:

- Jefe de obra con dedicación a tiempo completo. Se requiere que tenga cualquiera de las siguientes titulaciones (o master y grados equivalentes): Arquitecto, Arquitecto Técnico, Ingeniero de la Edificación, Ingeniero o Ingeniero Técnico especializados en obra civil, o Técnico Superior en Organización y Control de Obras, Proyecto. Con experiencia mínima como jefe de obra en al menos tres obras con PEM de importe igual o superior a 500.000,00€, para cada obra y de características similares al objeto del contrato. La obra debe incluir algún capítulo de AISLAMIENTOS, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES.
- Encargado de obra con dedicación a tiempo completo. Con experiencia mínima en al menos tres obras con PEM de importe igual o superior a 500.000,00€, para cada obra y de

características similares al objeto del contrato. La obra debe incluir algún capítulo de AISLAMIENTOS, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES.

El jefe de obra y el encargado se asignarán a la obra de forma permanente durante la ejecución del contrato y su presencia en obra será obligatoria durante el desarrollo de los trabajos. Únicamente podrán ser sustituidos por perfiles cuya titulación y experiencia iguale o supere la indicada anteriormente.

2.3. Control de Calidad

Se deberá realizar el Control de Calidad de la ejecución de la obra según lo exigido a continuación:

2.3.1. Control de recepción en obra de los productos.

El control de recepción tiene por objeto comprobar que las características técnicas de los productos, equipos y sistemas suministrados satisfacen lo exigido en el proyecto. Este control comprenderá:

2.3.1.1. Control de la documentación de los suministros:

Los suministradores entregarán al constructor, quien los facilitará al técnico representante de la propiedad, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento y, en su caso, por el expediente o por el técnico representante de la propiedad. Esta documentación comprenderá, al menos, los siguientes documentos:

- a) Los documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado;
- b) El certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física;
- c) Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados.

2.3.1.2. Control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad:

El suministrador proporcionará la documentación precisa sobre:

- a) los distintivos de calidad que ostenten los productos, equipos o sistemas suministrados, que aseguren las características técnicas

de los mismos exigidas en el proyecto y documentará, en su caso, el reconocimiento oficial del distintivo de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.2.3 del Código Técnico de la Edificación Parte I.

b) las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores, de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.2.5 del Código Técnico de la Edificación Parte I., y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas.

El técnico representante de la propiedad verificará que esta documentación es suficiente para la aceptación de los productos, equipos y sistemas amparados por ella.

2.3.1.3. Control mediante ensayos.

Será necesario verificar el cumplimiento de las exigencias básicas del Código Técnico de la Edificación y realizarlos ensayos y pruebas sobre los productos que acorde a normativa sea preceptivo, según lo establecido en la reglamentación vigente, o bien según lo especificado en el Expediente u ordenados por la Dirección de Obra.

Será competencia de la Dirección de Obra los criterios de aceptación y rechazo y las acciones a adoptar.

2.3.2. Control de ejecución de la obra

Durante la construcción, el Jefe de Obra controlará la ejecución de cada unidad de obra verificando su replanteo, los materiales que se utilicen, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, así como las verificaciones y demás controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el expediente, la legislación aplicable, las normas de buena práctica constructiva y las instrucciones del técnico representante de la propiedad. En la recepción de la obra ejecutada pueden tenerse en cuenta las certificaciones de gestión de calidad que ostenten los agentes que intervienen, así como las verificaciones que, en su caso, realicen las entidades de control de calidad de la edificación.

Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.

En el control de ejecución de la obra se adoptarán los métodos y procedimientos que se contemplen en las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores, previstas en el artículo 5.2.5. del Código Técnico de la Edificación Parte I.

2.3.3. Control de la obra terminada

En la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, parcial o totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el expediente u ordenadas por el técnico representante de la propiedad y las exigidas por la legislación aplicable.

2.4. Garantía mínima de impermeabilización

La garantía debe tener una cobertura en el caso de producirse algún tipo de humedad o filtración causada por defectos de la instalación y materiales que componen la impermeabilización (sin perder la garantía de los propios materiales).

La recuperación de la estanqueidad, objeto del expediente, se realizará por parte del personal técnico especializado en impermeabilización de la empresa adjudicataria.

El alcance y responsabilidad cubierta por la garantía se establecen conforme a lo estipulado en el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de Edificación, siempre que se cumplan probadamente las disposiciones del punto 6 del citado documento Mantenimiento y Conservación:

Tabla 6.1 Operaciones de mantenimiento

Cubiertas	Limpieza de los elementos de desagüe (sumideros, canalones y rebosaderos) y comprobación de su correcto funcionamiento	1 año ⁽¹⁾
	Recolocación de la grava	1 año
	Comprobación del estado de conservación de la protección o tejado	3 años
	Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares	3 años

⁽¹⁾ Además debe realizarse cada vez que haya habido tormentas importantes.

La aplicación y la duración de la garantía mínima de impermeabilización será de tres años realizando las labores de mantenimiento descritas en el Código técnico de la Edificación para garantizar el cumplimiento de lo estipulado en el mismo por parte del adjudicatario.

Las labores de mantenimiento deben ser realizadas en este periodo por la empresa adjudicataria de las obras.

3. Contenido de la Propuesta técnica

El Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del presente expediente, en su punto Criterios de valoración de las ofertas, recoge de forma detallada los diferentes aspectos técnicos que definen los criterios cualitativos técnicos, así como la puntuación que corresponde a cada uno de ellos, precisando seguidamente la documentación que se requiere para permitir el análisis y evaluación de cada oferta

3.1 Criterios de valoración sujetos a juicio de valor

- Descripción de la ejecución de los trabajos en obra

- Deberá detallarse el desarrollo, la ejecución y la planificación de los trabajos: la oferta debe contener una documentación explicativa adecuada de la obra, tras un análisis exhaustivo del proyecto de licitación.

La oferta deberá contener documentación gráfica que aporte información relativa a las soluciones planteadas, a la planificación, implantación y faseado en obra.

La planificación se presentará mediante un diagrama de Gantt en una única hoja en la que se reflejen bien desarrollados:

- Los trabajos y unidades de obra más representativos
- Descripción temporal de días de trabajo, comienzo, fin y duración de las tareas.
- Hitos, vinculaciones y caminos críticos condicionantes del proceso de obra.
- La planificación debe expresarse en días naturales teniendo en cuenta el porcentaje establecido de trabajos nocturnos, fiestas o fines de semana.
- El plazo máximo tiene que ser el establecido en el pliego de cláusulas administrativas particulares.

Se valorarán positivamente los rendimientos asignados a la propuesta de ejecución de los trabajos.

- Plan de mantenimiento integral cubiertas

- La propuesta técnica deberá contener el plan de mantenimiento integral de las cubiertas objeto del contrato. El mínimo exigible y no puntuable en cuanto a mantenimiento está recogido en CTE DB HS Salubridad, punto 6 del documento de Mantenimiento y Conservación en la tabla 6.1 (y en 2.4 de Pliego Técnico):

- Limpieza de los elementos de desagüe (sumideros, canalones y rebosaderos) y comprobación de su correcto funcionamiento con periodicidad de 1 año (Además debe realizarse cada vez que haya habido tormentas importantes).
- Comprobación del estado de conservación de la protección o tejado con periodicidad de 3 años.
- Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares con periodicidad de 3 años.

- Se deberá incluir en el Plan de Mantenimiento una declaración responsable firmada en la que se indique que se va a cumplir el mínimo exigible en el CTE.
- Se incluirá en el Plan de Mantenimiento una tabla resumen en la que se especifiquen cómo mínimo:

- Elementos a mantener.
 - Ubicación o zona de actuación.
 - Operación del mantenimiento a realizar.
 - Tipo de mantenimiento (preventivo o correctivo)
 - Descripción del mantenimiento a realizar.
 - Personal designado.
 - Recursos auxiliares asignados
 - Periodicidad
 - Duración
- Se valorará la frecuencia de los mantenimientos correctivos, cuando superen el mínimo exigido en el CTE.
 - No se valorarán los mantenimientos en los que se describa únicamente el alcance mínimo exigido en el CTE.
 - **Extensión de garantía de las cubiertas**
 - La propuesta técnica incluirá el detalle de la propuesta de garantía a prestar por el licitador. La garantía debe tener una cobertura en el caso de producirse algún tipo de humedad o filtración causada por defectos de la instalación y materiales que componen la impermeabilización (sin perder la garantía de los propios materiales). La recuperación de la estanqueidad, objeto del expediente, se realizará por parte del personal técnico especializado en impermeabilización de la empresa adjudicataria.
 - Se valorará positivamente la inclusión en la garantía de otros elementos de la obra que excedan de lo específico en cubiertas.
 - No se valorarán las garantías en las que se describa únicamente el alcance mínimo exigido en el CTE
 - **Mejora de la solución planteada**
 - No se admiten alternativas a la solución propuesta en el presente pliego. El licitador incluirá aquellos aspectos técnicos que considera que mejorarían la solución propuesta.
 - Se entiende por mejoras, a estos efectos, las prestaciones adicionales a las que figuraban definidas en el proyecto y en el pliego de prescripciones técnicas, sin que aquellas puedan alterar la naturaleza de dichas prestaciones, ni del objeto del contrato.
 - Mejoras en características (espesor, estanqueidad, etc) de materiales de impermeabilización detallados en Pliego Técnico y sus Anexos con indicación detallada de los materiales a los que sustituye. **Cualquier planteamiento de materiales diferentes o sistemas de impermeabilización distintos a los descritos en el Pliego Técnico y su/s**

Anexo/s será considerada una alternativa y no una mejora, por lo que será motivo para declarar no apta la oferta.

3.2 Criterios de valoración automática - técnicos (sobre C)

Para la valoración de los puntos objetivos se aportará el **Anexo III del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares** cumplimentado de acuerdo con los siguientes criterios:

- 3.2.1: Experiencia del jefe de obra
- 3.2.2: Experiencia del encargado

Los medios nombrados por el adjudicatario únicamente podrán ser sustituidos en obra por perfiles cuya titulación y experiencia pudiera igualar o superar a la presentada en la propuesta técnica aceptada.

A requerimiento de RTVE el licitador deberá demostrar mediante **certificaciones firmadas por el promotor o por currículum firmado** que los medios personales asignados a la ejecución de este contrato responden a las especificaciones requeridas (punto 2.2) y obras declaradas (punto 3.2) y que estas guardan las características exigidas. En tal caso, se acompañará del siguiente detalle:

Jefe de Obra:

Relación de obras de características similares al objeto del contrato en las que haya intervenido como Jefe de Obra, cuyo presupuesto de importe igual o superior a 500.000,00€, para cada obra y de características similares al objeto del contrato y el año de finalización de las obras. La obra debe incluir algún capítulo de AISLAMIENTOS, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES, con un máximo de las 10 obras más representativas. El currículum deberá detallar:

- Titulación
- Obra 1:
 - Título
 - Presupuesto
 - Año de finalización de las obras
- Obra 2:
 - Título
 - Presupuesto
 - Año de finalización de las obras

.....//..... Máximo 10 obras

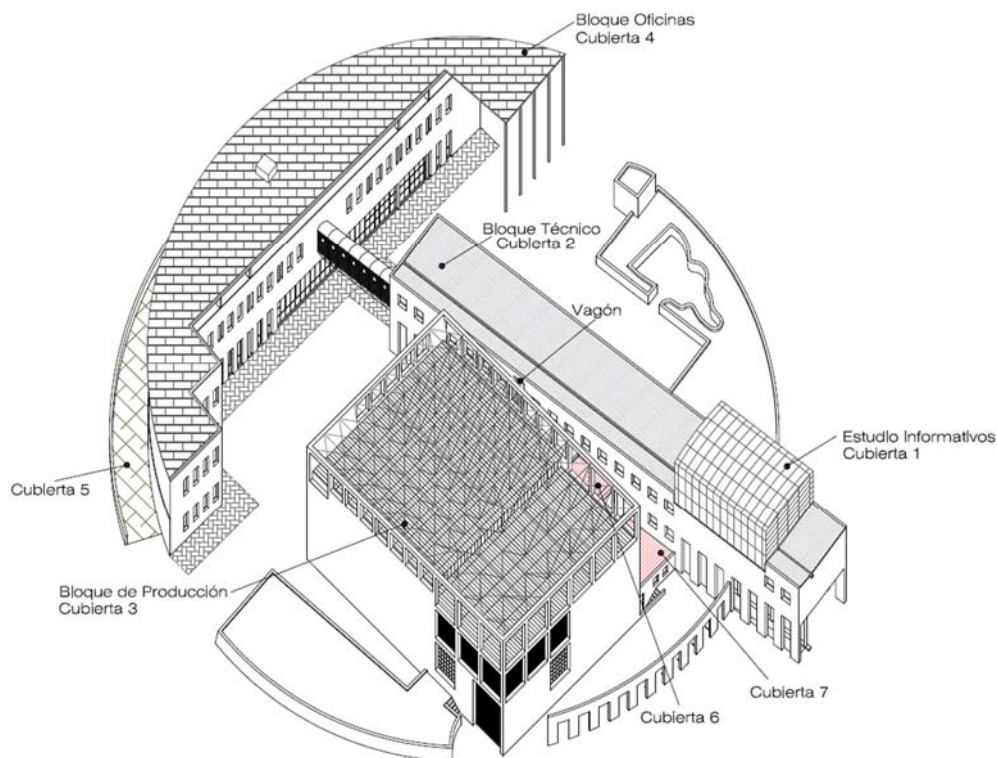
Encargado de Obra:

Relación de obras de características similares al objeto del contrato en las que haya intervenido como Encargado, cuyo presupuesto de importe igual o superior a 500.000,00€, para cada obra y de características similares al objeto del contrato y el año de finalización de las obras. La obra debe incluir algún capítulo de AISLAMIENTOS, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES, con un máximo de las 10 obras más representativas. El currículum deberá detallar:

- Obra 1:
 - Título
 - Presupuesto
 - Año de finalización de las obras
 - Obra 2:
 - Título
 - Presupuesto
 - Año de finalización de las obras
-//..... Máximo 10 obras

ANEXO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: **“OBRAS DE RENOVACIÓN DE CUBIERTAS DE EDIFICIOS DEL CT. MERIDA”**

1. PROGRAMA DE NECESIDADES:



El programa de necesidades, se configura como una intervención en el Centro Territorial de Mérida, con el fin de reformar las cubiertas (del Bloque Técnico, Estudio de Informativos, zonas puntuales de la cubierta del Bloque de Producción, cubierta sótano Bloque Oficinas, cubiertas de unión y vagón entre el Bloque Técnico y Bloque de Producción y vagón de conexión entre los edificios menos la del Bloque de Oficinas y el Bloque de Producción) reparar las humedades de entrada de agua en el sótano, reparación de humedades en fachadas, sustitución de rótulos en el Bloque de Producción y reparaciones puntuales en el interior de los Edificios que forman el Centro Territorial.

La intervención abarca una superficie total de 7.745,30 m², manteniendo la distribución actual y dividido en los siguientes espacios:

CENTRO TERRITORIAL MÉRIDA

SUPERFICIE DE CUBIERTAS	
Descripción	M2
Cubierta 1	118,35
Cubierta 2	368,10
	42,75
Cubierta 3	697,88
Cubierta 4	593,02
Cubierta 5	299,94
Cubierta 6	26,85
Cubierta 7	54,99
Cubierta Vagón	6,83
TOTAL CUBIERTAS	2.208,71

SUPERFICIE DE FACHADAS	
Descripción	M2
Bloque Técnico	1163,99
Estudio Informativos	229,32
Bloque de Producción	1396,20
Bloque de Oficinas/Administrativo	1321,71
Vagón	32,88
TOTAL CUBIERTAS	4.144,10

SUPERFICIES OTRAS ZONAS DE INTERVENCIÓN	
Descripción	M2
Bloque Técnico	
Planta 1ª	469,53
Planta Baja	67
Bloque Producción	22,05
Bloque Oficinas/Administrativo	
Planta Sótano	77,83
Planta Baja	15
Planta Primera	35
Planta Segunda	457,05
Urbanización	249,03
TOTAL OTRAS ZONAS INTERVENCIÓN	1.392,49

TOTAL	7.745,30
--------------	-----------------

2. SOLUCIÓN ADOPTADA:

Según lo establecido en el artículo 2 de la LOE, no se requiere proyecto por ser una intervención parcial que no produce una variación esencial de la composición general exterior o del conjunto del sistema estructural. Se trata de labores de reposición, conservación y mantenimiento de cubiertas.

Las obras de referencia son de conservación y mantenimiento, dado que tienen como finalidad mantener y conservar la edificación, en condiciones de habitabilidad. No producen variación esencial en el conjunto del sistema estructural y distribución, y tampoco afectan a fachadas de los edificios. Tienen como finalidad cumplir con los requisitos de habitabilidad, seguridad y accesibilidad universal; y, al mismo tiempo, preservar las condiciones estéticas.

2.1. Actuaciones Previas, demoliciones y desmontajes:

Previamente a los trabajos de adecuación, se realizarán:

- Revisión, retirada de enseres, protecciones y canalizaciones ubicados en la zona de actuación, en las plantas inferiores a las cubiertas, en las zonas afectadas de fachada dónde sean necesarios y áreas colindantes.
- Demolición de solado de baldosas
- Levantado de adoquines.
- Picado de solera
- Picado y retirada de mortero de protección.
- Excavación de tierras por bataches + estabilización + entibación.
- Excavación de tierras y formación de talud.
- Relleno/apisonado cielo abierto mecánico c/aporte de préstamo.
- Relleno/apisonado cielo abierto mecánico con tierras acopiadas
- Arqueta ladrillo registro 60x60x80 cm
- Arqueta ladrillo de paso/pie de bajante 60x60x100 cm
- Tubo PVC p. compacta junta elástica sn2 color teja de 250mm.
- Demolición de drenaje.
- Retirada de aislamiento de cubierta
- Retirada capas impermeabilización cubierta y muro.
- Desmontado desagüe cubierta
- Cajeadado zona desagües 60x60 cm.
- Demolición falso techo
- Desmontaje con o sin recuperación de placas de falso techo.
- Desmontaje con o sin recuperación de suelo técnico.
- Desmontaje con o sin recuperación de baldosa de suelo técnico.
- Picado de yeso en paramentos horizontales y verticales.
- Picado enfoscados cemento paramentos horizontales y verticales.
- Corte y picado de fábrica revestida para alojar impermeabilización
- Corte y picado de fábrica de ladrillo visto.

- Retirada de sellados de carpintería exterior.
- Retirada de lámina de protección solar.
- Levantado de albardilla con o sin recuperación.
- Levantado de vierteaguas con o sin recuperación.
- Desmontaje elementos de paso/escaleras.
- Levantado de tramex con o sin recuperación.
- Levantado de chapa metálica con o sin recuperación.
- Levantado de panelado de MDF.
- Desmontaje de cubrición de chapa de acero corten
- Levantado de cerrajería y/o carpintería metálica
- Levantado de perfiles de cerrajería.
- Desmontaje de cobertura de panel sándwich.
- Desmontaje sin recuperación de carpintería interior cualquier tipo.
- Levantado de pasamanos.
- Levantado barandillas a mano.
- Limpieza sobre soportes metálicos.
- Desmontaje de canalón.
- Limpieza de canalones metálicos.
- Eliminación de corrosión y pintura rica en zinc en canalones metálicos.
- Eliminación de antiguos revestimientos/impermeabilizaciones en canalones metálicos.
- Desmontaje de bajante exterior vista.
- Limpieza de sumidero y bajante.
- Desmontaje de instalaciones de electricidad, alumbrado, PCI, climatización, saneamiento, ventilación, extracción, bombeo y cualquier instalación fuera de servicio o afectada bajo cubierta por las humedades.
- Desmontaje de máquinas de climatización fuera de servicio.
- Desmontaje de aislamiento y forrado de aluminio de tuberías clima.
- Fijaciones provisionales de instalaciones no desmontables.
- Limpieza de fachada.
- Desmontaje de rótulo.

2.2. Aislamientos, Cubiertas e Impermeabilizaciones:

- Canalón de acero galvanizado lacado de cualquier sección y un desarrollo de 1,5m y 0,7mm de espesor.
- Canalón colaminado en FPO adaptado geométricamente a las medidas de cada uno de los canales existentes.
- Reparación de canalón de chapa galvanizada y encuentro con las bajantes mediante:

- o Limpieza del interior del canalón.
 - o Limpieza del tramo de bajante mediante cepillo para verificar que no haya atascos.
 - o Verificar que el canalón tenga la pendiente necesaria para la correcta evacuación.
 - o Comprobación de estanqueidad de las juntas del canalón.
 - o Limpieza de grasa y suciedad en juntas o zonas de agujeros a reparar.
 - o Reparación de abolladuras y sustitución de piezas muy deterioradas por otras nuevas, del mismo material, mediante unión soldada (hasta un 10% de piezas nuevas incluido en el precio).
 - o Sellado de juntas, grietas, empalmes, poros y agujeros con masilla elástica de polímeros de alto rendimiento y resistencia al agua y crecimiento de hongos.
 - o Impermeabilizante en toda la superficie interior del canalón, mediante 2 manos de membrana basada en polímeros híbridos para impermeabilización de canalones tipo Lastois canalones o equivalente y reforzado intercalando fieltro de fibra de vidrio Fibras 300 o equivalente.
- Cubierta plana invertida no transitable preparada para acabado en gravilla o losa filtrante:
 - o Imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², Curidan o equivalente.
 - o Lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², Glasdan PRO 40 P o equivalente adherida al soporte con soplete.
 - o Lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje, de 4,8 kg/m², Polydan PRO 48 P o equivalente adherida a la anterior con soplete.
 - o Capa separación formada por geotextil de poliéster Danofelt PY 200 o equivalente.
 - o Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido Danopren TR o equivalente, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera.
 - o Capa filtrante formada por geotextil de poliéster Danofelt PY 300 o equivalente.
 - o Encuentros con paramentos verticales elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre el acabado de cubierta, a base de imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², Curidan o equivalente; banda de refuerzo en peto con Banda de refuerzo E 30 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², Polydan PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete.

- o Perfil metálico Danosa o equivalente, fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado Elastydan PU 40 GRIS o equivalente entre el paramento y el perfil metálico.
 - o Encuentros con dados de apoyo de pilares, idéntico al especificado con los encuentros de paramentos verticales.
 - o Encuentros con sumideros formado por:
 - imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², Curidan o equivalente;
 - lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², Esterdan 40 P ELAST o equivalente, adherida al soporte.
 - o Cazoleta Danosa sencilla o equivalente, prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia
 - o Protector de polietileno de alta densidad para cubiertas acabadas en grava Paragravillas Danosa o equivalente.
 - o Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², Esterdan 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico Juntodan o equivalente; fuelle superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², Polydan PRO 48 P o equivalente.
 - o Impermeabilización de puntos singulares mediante textop+ pizarra en zonas inaccesibles de ejecutar mediante lámina asfáltica.
- Capa de protección de grava 20/40mm: grava de canto rodado lavado, de 20-40 mm, limpia y exenta de limos, con un espesor medio de 10 cm.
- Cubierta plana transitable uso público/privado (PRO1):
 - o Imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², Curidan o equivalente.
 - o Lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², Glasdan PRO 40 P adherida al soporte con soplete.
 - o Lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje, de 4,8 kg/m², Polydan PRO 48 P adherida a la anterior con soplete.
 - o Capa separación formada por geotextil de poliéster Danofelt PY 200 o equivalente.
 - o Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido Danopren TR o equivalente, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera.

- o Capa filtrante formada por geotextil de poliéster Danofelt PY 300 o equivalente.
 - o Encuentros con paramentos verticales elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre el acabado de cubierta, a base de imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², Curidan o equivalente; banda de refuerzo en peto con Banda de refuerzo E 30 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², Polydan PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete.
 - o Perfil metálico Danosa o equivalente, fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado Elastydán PU 40 GRIS o equivalente entre el paramento y el perfil metálico.
 - o Encuentros con dados de apoyo de pilares, idéntico al especificado con los encuentros de paramentos verticales.
 - o Encuentros con sumideros formado por:
 - imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², Curidan o equivalente;
 - lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², Esterdan 40 P ELAST o equivalente, adherida al soporte.
 - o Cazoleta danosa sencilla o equivalente, prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia
 - o Paragravillas danosa o equivalente.
 - o Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², Esterdan 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN o equivalente; fuelle superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², Polydan PRO 48 P o equivalente.
 - o Impermeabilización de puntos singulares mediante textop + pizarra en zonas inaccesibles de ejecutar mediante lámina asfáltica.
- Impermeabilización de alféizar con lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie autoprotegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior), tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB.
 - Cubierta Panel Sándwich:
 - o Panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo

- aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m³ con un espesor total de 100 mm.
- o Montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio y juntas de estanqueidad.
- Baldosa filtrante aislante de 50x50 cm + XPS:
 - o Baldosa aislante constituida por un pavimento de hormigón poroso de 35 mm y base aislante de poliestireno extruido de 60 mm de espesor.
 - o Dimensiones de 500x500 mm
 - o Color gris
 - o Acabado poroso
 - o Instalado sobre una capa antipunzonante geotextil.
- Pasillo técnico mediante lámina bituminosa sin solape lateral SBS PFV 5 kg MIN de Soprema o equivalente:
 - o Imprimación previa del soporte con Emufal renove o equivalente y una vez seco se adhiere totalmente a lámina autoprotegida la lámina bituminosa sin solape lateral SBS PFV 5 kg MIN de Soprema o equivalente.
 - o Características del producto:
 - o Peso (Kg/m²): 5 (-5%+10%).
 - o Designación: LBM-50/G-FP
 - o Longitud de rollo (m.): 8 (± 1%)
 - o Ancho de rollo (m.): 1.
 - o m²/rollo: 8.
 - o Acabado: Pizarrita en color (P-R).
- Impermeabilización bicapa de lámina asfáltica:
 - o Imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², Maxdan o equivalente.
 - o Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², Glasdan 30 P ELAST o equivalente, adherida con calor a la lámina preexistente.
 - o Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida con gránulo de pizarra negro, con armadura de fieltro de poliéster reforzada, de 5 kg/m², Polydan PRO 50/GP o equivalente, adherida a la anterior con soplete.
 - o Refuerzo en los rincones mediante lámina Esterdan 30 FM o equivalente (especial fijación mecánica) con un desarrollo de 8m por cada lado y ancho de 1m, fijada mecánicamente (estudio de viento previo)
 - o Encuentro con peto en cubierta plana, elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formado por:

- Imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², Maxdan o equivalente.
- Banda de refuerzo E 30 P ELAST o equivalente para petos, totalmente adherida al soporte con soplete; banda de terminación con lámina bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m², Polydan PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico Danosa o equivalente fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado Elastydan PU 40 GRIS o equivalente entre el paramento y el perfil metálico.
- o Encuentros con sumideros formado por:
 - Lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², Esterdan FM 30 P ELAST o equivalente fijado mecánicamente al soporte;
 - Cazoleta Danosa prefabricada o equivalente de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y paragravillas Danosa o equivalente.
- o Junta de dilatación alzada consistente en:
 - Perfil de chapa plegada; imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², Maxdan o equivalente; banda de refuerzo en peto con Banda de refuerzo E 30 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m², Polydan PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; este tratamiento se realizará a ambos lados de la junta elevada.
 - Impermeabilización de puntos singulares mediante textop + pizarra en zonas inaccesibles de ejecutar mediante lámina asfáltica.
- Impermeabilización bicapa de lámina asfáltica + Danopir BV 100 o equivalente:
 - o Imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², MAXDAN o equivalente.
 - o Base de asfalto modificado en caliente mediante lingote asfáltico fundido en caldera y extendido en cubierta.
 - o Danopir BV o equivalente de 100 mm de espesor fijado mecánicamente mediante fijaciones mecánicas para aislamiento térmico. Las fijaciones se determinarán previamente al estudio de viento a realizar e incluido en el precio.
 - o Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², Glasdan 30 P ELAST o equivalente, adherida con calor a la lámina preexistente.
 - o Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida con gránulo de pizarra negro, con armadura de

- fieltro de poliéster reforzada, de 5 kg/m², Polydan PRO 50/GPo equivalente, adherida a la anterior con soplete.
 - o Refuerzo en el perímetro, rincones y en las zonas necesarias mediante lámina Esterdan 30 FM (especial fijación mecánica) o equivalente con un desarrollo de todo su perímetro y ancho de 1m, fijada mecánicamente según Estudio de Viento (estudio de viento previo).
 - o Encuentro con peto en cubierta plana, impermeabilizando toda la perimetral del peto, formado por:
 - Imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², Maxdan o equivalente.
 - Base de asfalto modificado en caliente mediante lingote asfáltico fundido en caldera y extendido en cubierta.
 - Banda de refuerzo E 30 P ELAST para petos o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete; banda de terminación con lámina bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m², Polydan PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico Danosa fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado Elastydan PU 40 GRIS o equivalente, entre el paramento y el perfil metálico.
 - o Encuentros con sumideros formado por:
 - Lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², Esterdan FM 30 P ELAST o equivalente, fijado mecánicamente al soporte.
 - Cazoleta Danosa prefabricada de EPDM o equivalente, del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y Paragravillas Danosa o equivalente.
 - o Junta de dilatación alzada consistente en:
 - Perfil de chapa plegada; imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², Maxdan o equivalente; banda de refuerzo en peto con banda de refuerzo E 30 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m², Polydan PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; este tratamiento se realizará a ambos lados de la junta elevada.
 - o Impermeabilización de puntos singulares mediante textop + pizarra en zonas inaccesibles de ejecutar mediante lámina asfáltica.
- Impermeabilización con Poliurea pura de alta dureza y flexibilidad:
 - o Aplicada mediante máquina Graco.
 - o Tratamiento del soporte y aplicación de poliurea, previa limpieza con cepillado mecánico con carda de 110 mm en toda la superficie a proyectar para eliminar

todo tipo de restos orgánicos, lechadas, grasas, etc. reparación de zonas desprendidas, saneado de juntas de dilatación en superficie, abriendo y cerrando con productos con elasticidad de 300%, evitando y corrigiendo dilataciones, protección de huecos y de superficies que no se proyecten, colocación de malla de fibra de vidrio para armado de cuadrícula de 4,4x4,8 mm previa imprimación de resina de puente de unión sobre la misma, aplicación mediante proyección de dos capas cruzadas de poliurea, con un espesor total de 3 mm.

- Impermeabilización de peto de cubierta:
 - Imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², Curidan o equivalente.
 - Banda de refuerzo en peto con banda de refuerzo E 30 P ELAST o equivalente.
 - Banda de terminación con lámina bituminosa, autoprottegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², Polydan PRO 50/GP o equivalente.
 - Perfil de chapa de acero galvanizado fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado Elastydan PU 40 GRIS o equivalente, entre el paramento y el perfil metálico, para remate y protección de la impermeabilización.
- Impermeabilización con mortero impermeabilizante de remate superior de peto de hormigón mediante mortero Master Seal de Sika o equivalente.
- Aislamiento XPS de 40, 50, 80 y 100 mm con juntas a media madera.
- Conexión de sumidero a bajante:
 - Conexión de sumidero EPDM de salida horizontal/vertical en cubierta plana, de 80 a 110 mm de diámetro, a la red de saneamiento del edificio.
 - Se proporcionará un metro de tubo de PVC, serie B, de 80-110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019, con collarín con cierre incorporado, piezas especiales (codos, derivaciones, etc.).
- Sumidero sifónico auto limpiante plano de PVC de 300x300 mm de dimensiones, tipo Riuvet o equivalente, formado por:
 - Sumidero sifónico auto limpiante de 300x300 mm. y 125 mm. de diámetro de salida, fabricado con una formulación especial de PVC reforzado con óxido de titanio, resistente a los rayos UV, sello hidráulico conforme a EN 1253.
 - Caldereta de 300x300 mm. y 125/110 mm. de diámetro de salida en PVC reforzado con óxido de titanio, con prénsatelas atornillado, topes de cierre, embocadura en "H", y reducción de salida en caso necesario.
 - Rejilla retenedora de grava, hojas, etc. fabricada con una formulación especial de PVC reforzado con óxido de titanio, resistente a los rayos UV, con sistema de fijación clipado.

- o Sellado de junta de construcción, con ancho de junta hasta 45 mm, realizado con sellador mono componente de curado rápido Nitoseal MS60 de Fosroc o equivalente, resistente a los rayos UV y con propiedades de sellador acústico. Consistente en: preparación y limpieza del soporte; colocación de fondo de junta de espuma de polietileno de célula cerrada, Policord o equivalente; y aplicación del sellador Nitoseal MS60 o equivalente. Pletina de acero inoxidable en pavimentos.
- Paragravillas tronco piramidal de acero inoxidable.
- Sellado de fisuras o grietas con masilla de poliuretano.
- Sellado de carpintería exterior:
 - o Sellado interior y exterior de la junta entre la carpintería exterior de aluminio y el cerramiento de fábrica revestida de 10 mm de anchura y 5 mm de profundidad.
 - o Con silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido.
 - o Color a elegir por RTVE durante la ejecución del contrato.
 - o Sobre fondo de junta, previa cubrición de la superficie de los flancos de la junta con imprimación transparente a base de poliuretano.
- Sellado de junta de construcción, con ancho de junta hasta 35 mm, realizado con sellador mono componente de curado rápido Nitoseal MS60 de Fosroc o equivalente, resistente a los rayos UV y con propiedades de sellador acústico. Consistente en: preparación y limpieza del soporte; colocación de fondo de junta de espuma de polietileno de célula cerrada, Policord; y aplicación del sellador Nitoseal MS60.
- Sellado de juntas de dilatación y construcción y fisuras mediante sistema de sellado sikadur-combiflex SG system o equivalente, color a elegir por RTVE o DF.

Sistema de sellado de altas prestaciones para juntas de construcción, dilatación o grietas, diseñado para absorber grandes e irregulares movimientos en múltiples direcciones, del tipo Sikadur Combiflex SG o equivalente. Apto para contacto con agua potable, está compuesto por una banda de poliolefina flexible (FPO), tipo Sikadur Combiflex SG-10 P, adherida a los labios de la junta mediante una resina epoxi bicomponente, tipo Sikadur Combiflex Adhesivo. Presenta resistencia a raíces conforme a CEN/TS 14416, cuenta con certificaciones de estanqueidad (STUVA) y está aprobado para aplicaciones en agua fría y caliente a temperaturas superiores a 50°C (WRAS). Posee una adherencia superior a 2 N/mm² sobre hormigón y 5 N/mm² sobre acero, aplicándose mediante métodos manuales en espesores de 1 mm.

La instalación se ejecutará conforme a las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, garantizando su correcta fijación y estanqueidad.

- Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de ladrillo cara vista, mediante impregnación hidrófuga y oleófuga, incolora, a base de alcoxisilano de

alquilo en base acuosa, sin disolventes, con una profundidad media de penetración de 6,8 mm, aplicada en manos sucesivas hasta la saturación del elemento (rendimiento: 0,3 l/m²).

- Base de asfalto líquido aplicado en caliente en las zonas de difícil acceso, aplicado mediante caldera tradicional in situ, con una dotación de 4kg/m².
- Impermeabilización y drenaje de muro mediante:
 - o Consolidación del soporte existente con imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², Maxdan o equivalente y regularización con Esterdan 30 P ELAST o equivalente hasta llegar al soporte original en aquellas zonas puntuales que puedan estar deterioradas.
 - o Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², Esterdan 30 P ELAST o equivalente, adherida al soporte con soplete.
 - o Capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado Danodren H25 PLUS o equivalente, fijado mecánicamente al soporte; Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), nódulos de 7,5 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado. Colocado en obra con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, con roseta, Danodren "Danosa" o equivalente (2 ud/m²).
 - o Perfil metálico para remate superior.
 - o Tubería de drenaje perforado y corrugado de Pead tubodan160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster Danofelt PY 200; listo para verter tierras.
 - o Incluso parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², Maxdan o equivalente; banda de refuerzo en esquina con banda de refuerzo E 30 P ELAST o equivalente.
- Bajante vista de fundición:
 - o Tubo de fundición dúctil gris.
 - o 125 mm de diámetro y 4 mm de espesor.
 - o Unión a presión con junta elástica.
 - o Piezas especiales.
 - o Material de fijación y sujeción.
- Bajante vista de PVC:
 - o Tubo de polipropileno.
 - o 110 mm de diámetro y 3,4 mm de espesor.
 - o Unión a presión con junta elástica.
 - o Piezas especiales.
 - o Material de fijación y sujeción.

- Bajante de PVC:
 - o Color gris serie "B" o "BD":
 - o 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.
 - o Unión pegada con adhesivo.
 - o Piezas especiales.
 - o Material de fijación y sujeción.
- Bajante vista de Aluminio:
 - o 100 mm de diámetro.
 - o Unión a presión con junta elástica
 - o Piezas especiales.
 - o Material de fijación y sujeción.
- Reparación ajuste y sellado de bajante.
- Cubierta curvada no autoportante multicapa:
 - o Perfil curvado de soporte interior Inco 44.4 Curvado o equivalente, con nervios de 44 mm de altura y separados 245 mm, de 0,80 mm de espesor, momento de inercia superior a 24,6 cm⁴/m, módulo resistente positivo superior a 7,5 cm³/m y módulo resistente negativo superior a 6,7 cm³/m, color a definir por la D.F. Fabricado en acero corten de calidad S355J2W conforme a la norma UNE-EN 10025-5, acero estructural con un límite elástico de 355 MPa y resistencia mejorada frente a la corrosión atmosférica gracias a su composición química específica (Cu, Cr, Ni, P). Su protección se basa en la formación natural de una pátina estable y adherente, eficaz únicamente en ambientes no agresivos y sin humedad constante. La pátina debe desarrollarse exclusivamente mediante la exposición natural al ambiente exterior y no se recurrirá a procesos de oxidación o envejecimiento artificial. El perfil gredado de soporte interior se fijará a la estructura mediante tornillería auto taladrante $\varnothing \geq 5,5$ mm, colocada siempre en los valles del perfil. Se dispondrá un mínimo de 1 fijación por valle en los apoyos extremos de las zonas centrales de la cubierta, y 1 fijación cada dos valles en los apoyos intermedios según disposición en diagonal. En zonas perimetrales de cubierta, bordes y esquinas, se ejecutará refuerzo con un mínimo de 1 fijación por valle en todos los nervios y en todos los apoyos. Los solapes longitudinales entre chapas se fijarán cada ≤ 500 mm con tornillo $\varnothing \geq 4,8$ mm. Se mantendrán separaciones mínimas de 20 mm a borde y entre fijaciones, y se garantizará la durabilidad equivalente al sistema.
 - o Barrera de vapor.
 - o Separadores en Z de 120 mm de altura fijados mecánicamente y con la separación indicada por el sistema.
 - o Aislamiento de lana mineral de 120 mm de espesor.

- o Perfil curvado de soporte exterior INCO 44.4 Curvado o equivalente, con nervios de 44 mm de altura y separados 245 mm, de 0,80 mm de espesor, momento de inercia superior a $24,6 \text{ cm}^4/\text{m}$, módulo resistente positivo superior a $7,5 \text{ cm}^3/\text{m}$ y módulo resistente negativo superior a $6,7 \text{ cm}^3/\text{m}$, color a definir por la D.F. Fabricado en acero corten de calidad S355J2W conforme a la norma UNE-EN 10025-5, acero estructural con un límite elástico de 355 MPa y resistencia mejorada frente a la corrosión atmosférica gracias a su composición química específica (Cu, Cr, Ni, P). Su protección se basa en la formación natural de una pátina estable y adherente, eficaz únicamente en ambientes no agresivos y sin humedad constante. La pátina debe desarrollarse exclusivamente mediante la exposición natural al ambiente exterior y no se recurrirá a procesos de oxidación o envejecimiento artificial. El perfil gredado de soporte exterior se fijará al perfil separador mediante tornillería auto taladrante $\varnothing \geq 6,3 \text{ mm}$, colocada siempre en los valles del perfil. Se dispondrá un mínimo de 1 fijación por valle en los apoyos extremos de las zonas centrales de la cubierta, y 1 fijación cada dos valles en los apoyos intermedios según disposición en diagonal. En zonas perimetrales de cubierta, bordes y esquinas, se ejecutará refuerzo con un mínimo de 1 fijación por valle en todos los nervios y en todos los apoyos. Los solapes longitudinales entre chapas se fijarán cada $\leq 500 \text{ mm}$ con tornillo $\varnothing \geq 4,8 \text{ mm}$. Se mantendrán separaciones mínimas de 20 mm a borde y entre fijaciones, y se garantizará la durabilidad equivalente al sistema.
- o Perfil separador formado por omega de acero corten de calidad S355J2W conforme a la norma UNE-EN 10025-5, con dimensiones $40 \times 40 \times 40 \text{ mm}$, 0,80 mm de espesor y un desarrollo total de 208 mm, separadas cada 1,40 metros y suministrado en longitudes de 4,00 m. Perfil omega fijado al perfil curvado de soporte interior con al menos 4 uds/m.
- o Tira de caucho adherida a la parte superior de la omega.
- o Tapa de chapa perimetral de revestimiento exterior Inco o equivalente, acabado en acero corten.
- o Todas las fijaciones serán en acero inoxidable A4.
- o Incluso p.p de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa, remates y encuentros con Torreta, juntas de estanqueidad, pequeño material, elementos de fijación y anclaje, sellados.
- Limpieza e hidrofugado transparente para fachadas: Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo de tejar, comprendiendo: eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie. Las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo.

Aplicación de tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de ladrillo cara vista, mediante impregnación hidrófuga y oleófuga, incolora, a base de alcoxilano de alquilo en base acuosa, sin disolventes, con una profundidad media de penetración de 6,8 mm, aplicada en manos sucesivas hasta la saturación del elemento (rendimiento: 0,3 l/m²).

2.3. Albañilería, Cerramientos y Divisiones:

- Reposición de formación de pendiente, en las zonas que se hayan encontrado deterioradas de la cubierta plana, a base de hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico y acústico de cubiertas y azoteas, con una altura idéntica a la existente, de cemento CEM II/A-L 42,5 R, agua y adición de aditivo aireante, con una densidad media en seco de 300 kg/m³ y resistencia a la compresión de 0,85 MPa, elaborado en central.
- Capa de regularización en cubiertas planas previo a la colocación de la impermeabilización a base de:
 - Retirada de mortero o restos de cualquier tipo.
 - Limpieza de soporte.
 - Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas, realizado con mortero de CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm², confeccionado en central y bombeado con equipo de bombeo, con un espesor medio de 3 cm.

En el caso de que la formación de pendientes no tenga graves patologías y no sea necesaria su demolición, ejecutaremos la siguiente partida:

- Repaso y limpieza de soporte en cubiertas planas previo a la colocación de la impermeabilización a base de:
 - Limpieza de soporte.
 - Parchado de soporte en los puntos deteriorados tras la retirada de la impermeabilización mediante mortero de CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm².
- Formación de escocia de base de lámina en encuentro de pendientes de cubierta plana y paramento vertical, permitiendo una superficie continua sin resaltos como base de la impermeabilización, realizada a base de recrecido con mortero de alta resistencia y retracción controlada del tipo Argosec M-25 Élite, proyectable y fibroreforzado a base de cementos especiales, áridos seleccionados tamaño máximo $\varnothing$ 2 mm y aditivos orgánicos que le otorgan una extraordinaria trabajabilidad, adherencia y un control de la retracción de secado y bombeado con equipo de bombeo, incluso preparación del soporte, refuerzos y vertido.

- Capa de regularización en cubiertas planas previo a la colocación de la impermeabilización a base de:
 - o Retirada de mortero o restos de cualquier tipo.
 - o Limpieza de soporte.
 - o Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas, realizado con mortero de CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm², confeccionado en central y bombeado con equipo de bombeo, con un espesor medio de 5 cm.
- Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de ½ pie de espesor en exteriores, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir.
- Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en exteriores, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir.
- Fábrica de ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en exteriores, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir.
- Fábrica de ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir.
- Dados de apoyo para instalaciones formados por ladrillo perforado de 7 cm y enfoscados con mortero de cemento hidrófugo de 0,5x0,5x0,5m.
- Hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro.
- Reparación de fisuras en muro/peto de hormigón mediante aplicación manual de mortero fluido, de fraguado rápido (20 minutos), modificado con polímeros, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 80 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de espesor medio, de consistencia fluida, para reparación y refuerzo estructural de muro de hormigón.
- Reparación de fisuras en estructura de fábrica de ladrillo cerámico mediante el sellado de juntas y fisuras con mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena; confeccionado en obra.
- Reparación de grieta en estructura de fábrica de ladrillo cerámico mediante el cosido con grapas de acero corrugado B 500 S, de 8 mm de diámetro, colocadas cada 300 mm

en taladros previamente rellenos con inyección de 3,5 kg/m de mortero de resina epoxi y arena de sílice, de endurecimiento rápido.

- Reparación de grieta en muro de hormigón consistente en picado de superficie de hormigón agrietada, con medios manuales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 5 cm. Saturación con agua. Relleno con mortero mono componente de fraguado rápido, formulado a base de polímeros, fibras, aditivos y terminación con llana metálica.
- Formación de canal de drenaje perimetral in situ mediante hormigón en masa a pie de muro con aditivo hidrófugo, M-15, acabado bruñido, con la pendiente necesaria para una correcta evacuación y de 300 mm de diámetro. Incluso revestimiento elástico, para impermeabilización de la canaleta.
- Reparación con mortero estructural: Aplicación manual de mortero fluido, de fraguado rápido (20 minutos), modificado con polímeros, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 80 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de espesor medio, de consistencia fluida, para reparación y refuerzo estructural de muro de hormigón. Incluso p.p. de encofrado, montaje y desmontaje del mismo, humectación del soporte, preparación de la mezcla, aplicación del producto, picado de la superficie y preparación de bordes, limpieza con chorro de aire, limpieza con agua.
- Recibido de carpintería metálica y/o cerrajería con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, sellado.
- Fachada de Panel Sándwich Vertical: Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm de espesor y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m³, con un espesor total de 5 cm sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de pequeño material, elementos de fijación y anclaje, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm y 50 cm desarrollo medio.
- Renovación del enlechado en juntas, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 (según normas RC-16 y UNE-EN 998-2:2018), mediante limpieza previa con cepillado del paramento o máquina a presión agua y posterior imprimación de capa de mortero tapajuntas.
- Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad y alumbrado, cableado estructurado, climatización y ventilación, PCI y control, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo

que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.

2.4. Revestimientos:

Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado (a mano o con máquina) color a elegir por RTVE durante la ejecución de los trabajos (árido procedente de machaqueo, para proyectar sobre mortero monocapa, granulometría comprendida entre 5 y 9 mm), espesor 15 mm, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales, tipo OC CSIII W2, según UNE-EN 998-1, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m² de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros monocapa y en los cambios de material y en los frentes de forjado; Incluso p.p. de látex puro o resina, hidrofugante, junquillo de PVC, perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos de mortero monocapa, aplicación de una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias y pequeño material.

- Albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, para su utilización como cubre muros o pasamanos, con diseño a dos aguas y bocel de 40 mm en ambos lados. Ancho exterior de 550 mm. e interior de apoyo de 500 mm., las cotas longitudinales serán a medida estándar de 1000 mm., la base presenta anclajes metálicos de acero inoxidable.
Remate de piezas de escuadra a 90°.
Recibido con mortero de alta flexibilidad y gran adherencia (C2S2), incluso p.p. de preparación y regularización de soporte, en el caso que sean piezas contiguas prever juntas de 5 mm. con sistema antihumedad junta de estanqueidad J-Max de PVC rígido con vuelo a ambos lados del paramento vertical para evacuación de agua y sellado con masilla de poliuretano impermeable.
- Reparación de grieta en revestimiento de mortero sobre el paramento vertical interior de hasta 3 m de altura mediante aplicación de una primera capa de enfoscado de mortero de cemento M-5, colocación de malla de fibra de vidrio, antiálcalis, con el mortero aún fresco y posterior aplicación final a buena vista de una segunda capa de enfoscado con el mismo mortero, acabado superficial rugoso, hasta igualar la

superficie reparada con el resto del revestimiento del paño, previa preparación de la grieta.

- Reparación de grieta en revestimiento de yeso sobre el paramento vertical de hasta 3 m de altura mediante aplicación de una primera capa de guarnecido de yeso B1, colocación de malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, con el yeso aún fresco, posterior aplicación de una segunda capa de guarnecido con el mismo yeso y acabado final con una capa de enlucido de yeso C6, hasta igualar la superficie reparada con el resto del revestimiento del paño, previa preparación de la grieta.
- Revestimiento mural con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor y fijado mecánicamente a omegas que hacen de rastrelado. Suministro e instalación de omegas separadas 400 mm a la superficie soporte. Incluso p.p. de replanteo, nivelado y aplomado, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, cortes, sellados, resolución de puntos singulares.
- Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo
 - Mortero hidrófugo CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales y verticales. i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, mallas, resinas o cualquier elemento necesario para su correcta adherencia al soporte.
 - Esquineros.
 - Malla de fibra de vidrio para refuerzo de mortero que cubra la discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, colocado con pasta de cemento CEM II/A-P 42,5 R punteado.
- Guarnecido, maestreado y enlucido de yeso:
 - Guarnecido con yeso negro controlado (YG/L):
 - Índice de pureza:>75%
 - Contenido en Ca SO4:>69%
 - Contenido H2O combinada: <6.2%
 - Resistencia mecánica a flexión:>2.0 N/mm2%
 - Resistencia mecánica a compresión:>2.0 N/mm2%
 - Dureza superficial en probeta:>65 u.Shore C
 - pH:>6 C
 - Finura de molido (200 µm) <50% C
 - Adherencia: Rotura en soporte o masa de yeso
 - Marcado CE:
 - B1/15/2
 - Reacción al fuego: A1
 - Enlucido final mediante yeso blanco (YF/L)
 - Índice de pureza: >80%
 - Contenido en Ca SO4:>76%

- Contenido H₂O combinada: <6.2%
- Resistencia mecánica a flexión:>2.5 N/mm²
- Resistencia mecánica a compresión:>2.0 N/mm²
- Dureza superficial en probeta:>45 u.Shore C
- pH:>6 C
- Finura de molido (200µm) <15% C
- Finura de molido (800µm) <0% C
- Adherencia: Rotura en soporte o masa de yeso
- Reacción al fuego: A1
- Maestras cada 1,50 m. y maestras en las esquinas, incluso formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, guardavivos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento.

2.5. Falsos Techos y Pavimentos:

- Falso Techo Registrable de Fibra Mineral:
 - Placas de 60x60 cm y 25 mm de espesor.
 - Suspendido de perfilaría de aluminio vista lacada en blanco de primarios y secundarios, de 15 o 24 mm de ancho y canto recto o tegular; suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación
 - Se incluye la p.p. de faja perimetral a fachada, cortinero y tabica.
- Falso techo registrable de placas acústicas de fibra de madera de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm y 25 mm de espesor de la placa de borde recto; instaladas sobre perfilaría vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Placas de lana de madera estándar, a base de fibras finas de lana de madera y cubierta con argamasa de cemento blanco y cal blanca.
- Falso techo de lamas de madera maciza fija o registrable, en formato abierto, cerrado o grid, con lamas de anchos variables y espesor mínimo de lama de 16 mm, suspendido, situado a una altura menor de 4 m, considerando un grado de complejidad alto. Tipología de madera y acabado a elegir por Técnico Representante de la Propiedad o DF. Estructura de entramado metálico oculto, con los perfiles adecuados para la soportación del sistema, fijado al forjado o elemento soporte con varillas. Lana mineral de alta densidad y 100 mm de espesor.
- Falso Techo Continuo de Yeso Laminado:
 - Suspendido.
 - Nivel de calidad del acabado Q2.

- o Sistema T-60/400/1x15N de PLADUR o equivalente, constituido por:
 - ESTRUCTURA:
 - Estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T60 cada 40 cm suspendidos cada 1400 mm por medio de horquillas T-60, piezas de empalme y varilla roscada $\varnothing$ 6 mm.
 - Los perfiles T-60, se apoyan perimetralmente en perfiles angulares fijados mecánicamente cada 600 mm.
 - PLACAS:
 - Placa de yeso laminado formada por un alma de yeso 100% natural ligada a dos láminas de celulosa.
 - Tipo A según la norma EN-520:2004 +A1 2009
 - Color frontal gris claro.
 - Espesor nominal de 15 mm.
 - Ancho nominal de 1200 mm.
 - Longitud nominal de 3000 mm.
 - Los bordes longitudinales están recubiertos de cartón y configurados como Bordes Afinados (BA).
 - Accesorios de fijación.
 - Repaso de juntas con cinta y pasta.
 - Junta estanca de 46x30m
 - Se incluye la p.p. de formación de cortinero y tabica.
- Limpieza mediante agua con detergentes y mediante el uso de fibras sintéticas que contengan abrasivo y posteriormente limpieza intensa con agua caliente.
- Solado de exterior antideslizante (gres porcelánico, baldosa de hormigón, piedra natural, etc) en baldosas de gran formato, para alto tránsito, en color, recibido con mortero cola C2 según UNE-EN 12004-1:2017, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor.
- Solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3+XA2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente para ataque químico medio; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba equipado con tubería (hasta 80 m), extendido, vibrado y regleado.
- Suministro e instalación de adoquín de granito de dimensiones, geometría, color y espesor igual al existente, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.

- Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/X0 o XC1, hasta 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad. Incluso p.p. de i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba equipado con tubería (hasta 80 m), extendido, vibrado y regleado.

2.6. Carpintería, cerrajería y vidriería

- Acero elaborado en cerrajería:
 - o Acero laminado S275JR elaborado, en perfiles laminados en caliente y/o conformados en frío, perfiles tubulares para elementos de cerrajería.
 - o Uniones soldadas y/o atornilladas.
 - o Dos manos de imprimación con pintura antióxido.
 - o Tacos de neopreno de 1 cm de espesor en apoyos de elementos rígidos con la impermeabilización.
 - o Sellado de placas.
- Acero galvanizado elaborado en cerrajería:
 - o Acero laminado elaborado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente y/o conformados en frío, perfiles tubulares para elementos de cerrajería.
 - o Uniones soldadas y/o atornilladas.
 - o Galvanizado en caliente, con un espesor mínimo de 85 micras, cumpliendo norma de referencia para el proceso de galvanizado en caliente de la UNE-EN-ISO 1461:2009.
 - o Tacos de neopreno de 1 cm de espesor en apoyos de elementos rígidos con la impermeabilización.
 - o Sellado de placas.
- Forrado/chapado acero galvanizado lacado:
 - o Espesor de la chapa de 1.5 mm.
 - o Pliegues variables iguales o desiguales.
 - o Instalado mediante fijación mecánica o con adhesivo polimero de aplicación en frío sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.

- o Rastrelado de tubo de acero cuadrado, plegado variable de chapa, pequeño material, elementos de fijación, anclaje, sellado,
- Escalera con protección de espalda (varia la altura a salvar):
 - o Escalera fija de jaula para uso exterior (escalera de gato, crinolina o protección dorsal) con protección de espalda (mediante marco circular compuesto por anillos metálicos y tirantes de protección de espalda) de 1 tramo, plataforma superior, barandilla y tramo de escalera de bajada a cubierta de esmelux o equivalente.
 - o Escalera de mantenimiento en edificios: norma DIN 18799-1
 - o Componentes certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14122 y EN 353-1.
 - o Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090.
 - o Cumplimiento con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2,
 - o Características:
 - Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente.
 - Dimensiones:
 - Ancho de escalera de 520 mm.
 - Peldaños antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm.
 - Paso entre peldaños: 280 mm.
 - Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro)
 - Largueros de 60 x 25 mm.
 - Aros de protección de espalda $\varnothing$ 700 mm.
- Solado de Tramex pletina-pletina 30X30/ 30X2 Y 30X2:
 - o Reja electrosoldada metálica formada por pletina-pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm.
 - o Bastidor electrosoldado,
 - o Montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.
 - o Perfiles angulares y T en acero galvanizado fijados mecánicamente para la soportación de la rejilla
- Solado de Tramex pletina-varilla 30X30/ 30X2 Y 5 mm:
 - o Reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm y varilla corrugada de 5mm de diámetro, en cuadrícula de 30x30 mm.
 - o Bastidor electrosoldado,
 - o Montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.
 - o Perfiles angulares y T en acero galvanizado fijados mecánicamente para la soportación de la rejilla.

- Montaje de rejilla tramex recuperada tras realizar las tareas de impermeabilización de cubierta, colocación de los elementos retirados, con piezas de sujeción/fijación, incluso reposición de los elementos deteriorados en una proporción no mayor al 15%, suministro y montaje de elementos de sujeción/fijación deteriorados en el desmontaje.
Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, fijaciones/sujeciones/anclajes, repasos en pinturas o galvanizados en frío.
- Peldaño de tramex:
 - Peldaño de ancho variable de reja electrosoldada metálica formada por pletina-pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.
- Albardilla / Vierteaguas de acero galvanizado + lacado:
 - Con goterón,
 - Espesor de la chapa de 1.5 mm,
 - Desarrollo variable (hasta 70 cm) dependiendo de los diferentes puntos a cubrir.
 - Pliegues variables iguales o desiguales.
 - Instalado mediante fijación mecánica o con adhesivo polimero de aplicación en frío sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.
 - Formación de escuadra (sin soldadura en la parte superior) a cualquier grado de ángulo y con diferentes anchos de un lado y el otro, laterales de entrega de encuentro de paredes desiguales a escuadras, junta normal, junta clipada, tapa terminal, pequeño material, elementos de fijación, anchaje y sellado.
- Montaje de albardilla recuperada una vez realizada la impermeabilizado, fijación mecánica y sellado de juntas en elementos no absorbentes (metal) con masilla elástica de poliuretano MasterSeal NP 472 de BASF o equivalente, para una junta de 10 mm de ancho, con relleno de fondo de 8 mm (rendimiento 80 ml/m), que cumple con la ISO 11600 sobre características y especificaciones para productos de sellado en edificación, incluso reposición de piezas deterioradas con p.p. de pequeño material, limpieza, imprimación con MasterSeal P 147 de BASF o equivalente (rendimiento 15 ml/m) y cordón de polietileno de fondo de juntas MasterSeal 920 o equivalente de 10 mm de diámetro.
- Barandilla de acero galvanizado:

- o Pasamanos en tubo de de acero galvanizado de 40 mm. de diámetro instalado en peto de cubierta a una altura de 1,10 m. sobre pavimento.
 - o Placa de apoyo de acero galvanizado de 200x200x10 mm. de dimensiones, fijada mecánicamente con cuatro tornillos a peto de cubierta cada 90 cm.,
 - o Balaustre de perfil de acero en T de 60 fijado a placa con pletina de acero galvanizado.
 - o Refuerzo de balaustre mediante una doble L soldada a la placa y atornillando el conjunto de la pletina con las dos L.
 - o 3 cordones de acero dividiendo la vertical y pasante a los balaustres.
 - o Conjunto galvanizado con un espesor mínimo de 85 micras, cumpliendo norma de referencia para el proceso de galvanizado en caliente de la UNE-EN-ISO 1461:2009,
 - o Fijaciones a paramentos.
 - o Sellado de placas.
- Barandilla de acero lacado:
 - o Pasamanos en tubo de acero laminado S275JR de 40 mm de diámetro instalado en peto de cubierta a una altura de 1,10 m sobre pavimento.
 - o Placa de apoyo de acero de 200x200x10 mm de dimensiones, fijada mecánicamente con cuatro tornillos a peto de cubierta cada 90 cm.
 - o Balaustre de perfil tubular de de acero laminado S275JR de 40 mm de diámetro.
 - o 3 tubos de acero de 20mm dividiendo la vertical y soldado a los balaustres.
 - o Dos manos de imprimación con pintura antióxido
 - o Fijaciones a paramentos.
 - o Sellado de placas.
- Montaje o recibido de barandilla metálica retiradas y acopiadas al principio de las obras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocada y aplomada,
Incluso p.p. de apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje.
- Montaje o recibido de pasamanos retirados y acopiados al principio de las obras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado, incluso p.p. de apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje
- Chapado de cobertura de acero corten equivalente al existente en dimensiones, geometría y espesor, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a una altura máxima de 40 m. Incluso p.p. montaje de perfiles de remate, limas, caballetes, remates laterales, canalones, encuentros con paramentos, tornillería, pequeño material,

elementos de fijación y/o anclaje, arandelas de neopreno, cortes, soldaduras, pulido, sellados y planchas de neopreno sobre los perfiles de apoyo.

- Cobertura de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 1 mm de espesor, con nervios de entre 30 y 35 mm de altura de cresta, a una separación de entre 280 y 290 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta, Incluso accesorios de fijación de las chapas. Incluso/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbrera, remates laterales, piezas especiales, encuentros en chapa galvanizada prelacada de 1 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, pequeño material, elementos de fijación, anclaje, sellado.
- Perfil de chapa galvanizada, para remate de la impermeabilización en petos y paramentos verticales, evitando así el desprendimiento de la lámina del soporte, fijado mecánicamente y rematado masilla adhesiva elástica impermeabilizante de poliuretano monocomponente, Elastydan PU 40 Gris o equivalente, o un cordón de silicona, para evitar la entrada de agua entre el soporte y la lámina.
- Chapa ondulada de características similares a la existente en los recubrimientos de los cerramientos de los vagones, en acero galvanizado lacado para la construcción cubiertas y fachadas.
- Montaje de cobertura de panel Sándwich recuperado, fijado mecánicamente sobre correa estructural a cualquier altura, en cubierta inclinada o plana y/o en paramentos horizontales o verticales, por medios manuales y/o mecánicos, incluso montaje de perfiles de reparto, pequeño material, elementos de fijación y remates.
- Montaje de elementos de cerrajería y/o carpintería metálica, fijada en cualquier tipo de paramento horizontal o vertical, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales.
- Ajuste de puerta consistente en sustitución de herrajes, cerraduras y pomos deteriorados, corrección de descuadres, cepillado de la misma tras la colocación del nuevo pavimento.
- Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, y acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, color a elegir por Técnico representante de la Propiedad o DF. Incluso p.p. de

replanteo, nivelado, aplomado, ajuste y fijación en obra, elementos de fijación y anclaje.

- Reparación de trasdosado de madera mediante lijado, tapado de juntas, reparación de grietas, manchas, enmasillado, ajuste, corrección de descuadres, tratamiento para xilofagos, hidrófugo, pintura y/o barnizado de revestimiento de madera. Incluso p.p. de un 10% de sustitución de material a nuevo

- Puerta de paso ciega de madera ciega de 2 hojas + fijo superior variable formada por:
 - Contracerco de madera fijado a fábricas de suelo a forjado superior, cerco en madera postformada forrada con formica de suelo a forjado superior, hojas de tablero de melamina, frentes y canteado perimetral, 42 mm. de grueso y tarja en formica.

Incluso precerco, cerco, herrajes, juego de escudos y manillas en aluminio y cerradura para paso standart con cilindro para amaestramiento sencillo, herrajes especiales de colgar, pomo de cierre de fácil apertura y de seguridad, colgado de hoja, remate horizontal en techo, tapajuntas y embocadura de formica postformada.

Incluso suministro, colocación y recibido de precerco y remates de albañilería. Incluso colocación de cerco, embocadura, cargadero, colgado de hojas, perfilado y remate de hueco, entrega de llaves

- Carpintería de aluminio lacado color RPT:
 - Características:
 - 70 mm de sección,
 - aluminio lacado color de 60 micras.
 - Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima $U=0,80$ W/m²K.
 - Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2017-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1500; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017-CLASE C5.
 - Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.
- Chapa de acero lacado:
 - Chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial, liso o grecado, lacado por cara exterior fijado sobre soporte.

- Babero de chapa:
 - Babero de chapa galvanizada y lacado (de espesor 0,8 mm), pliegues variables y desarrollo hasta 0,50 m.
 - Instalado mediante fijación mecánica o con adhesivo polimero de aplicación en frío sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.

2.7. Pintura y Tratamientos específicos

- Pintura plástica al agua para interior sobre paramentos horizontales y verticales Junoral B-5 o equivalente de las siguientes características:
 - Pintura al agua.
 - Formulada con copolímeros acrílicos.
 - Transpirable.
 - Lavable. Clase 2
 - Aditivada con conservantes antimoho.
 - Acabado: Mate.
 - El color definitivo lo elegirá RTVE durante la ejecución del contrato.
 - Cubrición. Clase 1 UNE-EN 13300:2002.
 - Buena adherencia.
 - Resistente al frote húmedo clase 2. UNE-EN 13300:2002.
 - Sin olor.
 - Reacción al fuego: B-s1, d0. UNE 13501-1.
- Esmalte satinado sobre carpintería metálica o cerrajería de las siguientes características:
 - Imprimación sintética anticorrosiva Metalex de Juno o equivalente de las siguientes características:
 - Formulada a base de fosfato de zinc y resinas alcídicas. Debe reforzar y proteger los fondos adecuadamente para que proporcione una excelente acción anticorrosiva.
 - Debe permitir repintar con esmaltes alcídicos.
 - Gran durabilidad
 - Excelente adherencia y dureza.
 - Las superficies de acero han de estar perfectamente limpias y desoxidadas y exentas de calamina antes del tratamiento. Se deberán aplicar como mínimo dos manos de imprimación. Es conveniente un chorreado con arena hasta grado SA 2 ½.
 - Superficies antiguas. Para que la protección sea eficaz, el producto debe hacer contacto directo con el hierro, por lo que debe eliminarse cualquier agente que lo aisle del recubrimiento (óxido, pinturas viejas,

- grasa, polvo, cascarillas de laminación, etc..). se deberá realizar una limpieza previa del soporte y un chorreado con arena hasta grado SA 2 ½. Si el chorreado fuera imposible, los restos pueden eliminarse mediante cepillo, taladro de púas metálicas, lija.
 - Se deberá aplicar y preparar el soporte según se especifica en ficha técnica de producto. En cualquier caso, se deberán aplicar como mínimo dos manos de imprimación.
- o Aplicación posterior de pintura dos manos de Aqualac de Juno o equivalente de las siguientes características:
 - Esmalte al agua, de gran cubrición y excelente nivelación. Formulado a base de resinas acrílicas de rápido secado y bajo olor.
 - Aplicar sobre HIERRO Y ACERO: Exento de grasa, óxido, residuos y agentes extraños. No aplicar sobre soportes con Tª inferior a 5°C, ni excesivamente calientes. La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.
 - No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento.
 - Método de aplicación: Brocha, pistola o rodillo de esmaltar, al uso y estirando bien el esmalte. Aplicar en capas finas para favorecer el secado interno.
 - Reacción al fuego: B-s1, d0. UNE 13501-1
 - Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volátiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el esquema AgBB 2018.
 - Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volátiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el decreto Nº 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministerio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda.
 - Productos certificados según UNE-EN 1504-2 con marcado CE, DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y EPD-DAP (Declaración Ambiental de Producto).
- Pintura de perfiles de Falso Techo:
 - o Limpieza previa de perfiles mediante agua con detergentes y mediante el uso de fibras sintéticas que contengan abrasivo y posteriormente limpieza intensa con agua caliente.
 - o Aplicación de imprimación al agua de secado rápido Waterprim de Juno o equivalente:
 - Temperatura de aplicación y del soporte: 10º - 30º C
 - Aplicar sobre superficies limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos.
 - Acabado: Mate

- Color: Blanco
- Viscosidad: Mínimo 15 P S/FR1007
- Densidad: $1,26 \pm 0,05$ g/cc S/FR1001
- Secado: Al tacto 30 minutos
- Repintado mínimo: 6 horas (pinturas al agua)
- Repintado mínimo: 24 horas (pinturas al disolvente)
- Diluyente: Producto al uso. No diluir
- Rendimiento: 10 m²/L (por mano)
- Sólidos en volumen: 36 ± 2 %. Teórico Blanco
- Punto de inflamación: No inflamable (>60 °C)
- Contenido en COV: Máximo 100 g/l
- Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volátiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el esquema AgBB 2018.
- Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volátiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el decreto Nº 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministerio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda
- o Esmalte sintético Junolac antioxidante o equivalente:
 - Acabado: Satinado
 - Color: Carta de colores Junolac Antioxidante a elegir por RTVE.
 - Viscosidad: Mínimo 90" P S/FR1002
 - Densidad:
 - BLANCO: $1,32 \pm 0,05$ g/cc S/FR1001
 - COLORES: $1,1 \pm 0,15$ g/cc S/FR1001
 - Secado: Al tacto 1 hora
 - Repintado mínimo: 1 hora
 - Repintado máximo: 6 horas, pasado ese tiempo esperar 4 días
 - Diluyente: D-16
 - Rendimiento: 10 m²/L por mano (aplicar mínimo 100 micras)
 - Teñido: Colorante Juno Universal (max 3%)
 - Punto de inflamación: Inflamable 34 °C
 - Contenido en COV: Máximo 500 g/l
 - UNE 48316:2014 Pinturas y barnices. Esmaltes decorativos anticorrosivos de altas prestaciones en base disolvente.
- Pintura autolimpiable y transpirable para fachadas Junolite de Juno o equivalente de las siguientes características:
 - o Basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos.
 - o Autolimpiable.
 - o Mate.
 - o Excelente adherencia y cubrición.

- o Elevada permeabilidad. Permeable al vapor de agua.
- o Excelente durabilidad en condiciones extremas (ambientes marinos, lluvia ácida...) y resistente a la intemperie.
- o Debe actuar de capa barrera evitando la activación de los álcalis del sustrato.
- o Debe disminuir la formación de eflorescencias y salitres.
- o Debe evitar la degradación y carbonatación del hormigón.
- o Debe reducir la retención de suciedad en ambientes industriales.
- o Resistencia a los rayos ultravioleta
- o Actúa de capa barrera en ambientes agresivos.
- o No aplicar sobre soportes cuya temperatura sea menor de 5°C ni excesivamente calientes o con previsión de lluvia.
- o Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto e incluso pequeño material.

2.8. Rotulación, vinilados, vidriería y traslucidos:

- Rótulo formado por de plancha de DIBOND blanco de 4 mm de espesor (0,5 mm de aluminio + 3mm de polietileno + 0,5 mm de aluminio), con vinilado impreso (vinilos adhesivos de larga duración, impresión digital con vinilo calandrado-polimérico de altas prestaciones (5A), laminado mate o brillo de 70 micras para mayor protección de tintas, según documentación gráfica adjunta y fondo a color, garantizado 10 años), color degradado a elegir por la DF, de dimensiones según documentación gráfica, fijada mecánicamente a bastidor de acero galvanizado o aluminio de 50x50 y a su vez fijado a la estructura auxiliar o a paramentos verticales; incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, avellanado de plancha en zonas de fijación, fijaciones mecánicas mediante tornillos avellanados, plegado de planchas a tubo, repaso de pintura y tapado mediante siliconas o masillas especiales la zona de las fijaciones, sellado de juntas con silicona neutra de elasticidad permanente, pequeño material.
- Lámina de protección solar:
 - o Solarcheck Sentinel Plus Stainless Steel 25 (tono metalizado acero medio) o equivalente.
 - o Debe estar fabricada para uso exterior
 - o Luz visible transmitida: 22%
 - o Energía total solar rechazada: 73%
 - o Factor solar G: 27%
 - o Certificados ISO 14001 Y 9001 del fabricante y de la empresa instaladora.
 - o Declaración ambiental del producto EPD (auditoria como producto Carbono-Negativo).
 - o Tono de lámina a definir durante la ejecución de la obra.
 - o Limpieza previa y preparación de los vidrios, pequeño material, sellado del perímetro de vidrio con silicona neutra o bien cinta especial 3M para exteriores, elementos de fijación y/o anclaje.

- Vidrio laminar PVB color 5+5 mm:
 - o 2 lunas de 5mm de espesor.
 - o Unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo (PVB), de color que será definido durante la ejecución de la obra, de 0,38 mm de espesor.
 - o Clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600.
 - o Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales.
 - o Sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.
- Vidrio Planitherm 4S bajo emisivo y con control solar:
 - o Doble acristalamiento SGG Climalit plus silence o equivalente, formado por un vidrio bajo emisivo e incoloro SGG Planitherm 4S o equivalente de 6mm capa en cara exterior y un vidrio laminado acústico y de seguridad incoloro SGG Stadip silence 44,1 o equivalente de 8mm de espesor clasificado 2B2 según norma UNE-EN 12600, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, con $U=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ y $RW (C; Ctr)=40 (-2;-6)$.
 - o Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.
 - o Calzado, montaje, ajuste en la carpintería y sellado final de estanqueidad.

2.9. Instalaciones

- Instalación eléctrica, canalización y alumbrado:
 - o Línea eléctrica de alimentación libre de halógenos:
 - Manguera de cobre con aislamiento de polietileno reticulado.
 - Denominación RZ1 0,6/1kV 3G2.5 de nivel de aislamiento.
 - Libre de halógenos, no propagador de llamas y gases, clasificación al fuego Cca-s1b, d1, a1.
 - Tendida bajo tubo libre de halógenos o bandeja.
 - Cajas de registro y pequeño material eléctrico.
 - Conexión desde cuadro de alimentación hasta caja de derivación correspondiente o toma Menekes, etc,
 - Identificación de la línea.
 - o Luminaria de Emergencia FA-200L Normalux o equivalente:
 - Alumbrado de Emergencia: EXTRAPLANA.
 - Fabricado por Normalux.
 - Modelo FA-200L.
 - Dimensiones 325 x 134 x 34 mm.
 - Acabado Blanco.

- Difusor Opal.
 - Cuerpo de policarbonato.
 - Flujo luminoso: 220 lm.
 - Autonomía 1 h.
 - Modo de funcionamiento no permanente.
 - Tipo de instalación Superficie o empotrada (mediante kit de empotramiento, F-ME)
 - Fuente de luz Led.
 - Batería Ni-Cd 4,8V/750mAh
 - IP 44.
 - IK 04.
 - Temperatura de color (K): 5700.
 - Potencia (W): 0,8W
 - Clase II
 - Temperatura de funcionamiento (°C): 5 a 35
 - Telemandable: Si
 - Versión Inteligente Autotest.
 - Alimentación 230V 50/60 Hz.
 - Manufacturado con la regulación UNE 60598-2-22.
- O Luminaria Panel Luzerna Normalit Avant 600X600 o equivalente:
- Fabricado en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Lentes de PMMA para la correcta difusión de la luz y difusor de poliestireno de alta reflexión y baja luminancia.
 - Difusor: Plástico técnico.
 - Acabado: Blanco.
 - Dimensiones 600X600 mm.
 - Serie: Luzerna AVANT o equivalente.
 - Modelo: LX34B o equivalente
 - Potencia: 32W
 - Consumo máximo: 35,2 W
 - Lúmenes nominales: 5140 lm.
 - Flujo de salida: 3995 lm.
 - CRI: 80
 - IP: 20-54
 - Temperatura de color: 4000K
 - Horas de vida útil L80B10: 40.000h.
 - Horas de vida útil L70B50: 50.000h.
 - Elipses de Macadam: 3
 - Ángulo de apertura: 114
 - Seguridad fotobiológica: 0

- Voltaje: 220-240V 50/60Hz
 - Factor de potencia: 0,96
 - Clase: II.
 - UGR: 19
 - IK: 07
 - Peso máximo (Kg): 3
 - Temperatura de funcionamiento (°C): -20 a 40
 - Eficiencia energética: B
- o Luminaria lineal Linealuce LED Neutral White de Iguzzini o equivalente, UE75: 27 superficie Full Remote - Neutral White - 48 Vcc - L = 920mm - Óptica Wall Grazing Spot
- Cuerpo de aluminio extruido y extremos en aluminio fundido a presión con juntas de silicona, sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV.
 - Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente de 5 mm de espesor sellado con silicona. Con circuito multi led de potencia de color Neutral White. Tarjeta de control 48 Vcc (disponible en versión DMX y en versión DALI) y alimentador.
 - Conector doble (macho / hembra) para permitir el cableado pasante y la aplicación en filas continuas.
 - Cáster de cierre (protegido contra los rayos UV) para cubrir los cables y protegerlos de la suciedad y los rayos UV.
 - Sistema óptico Opti Beam Lens con óptica Wall Grazing Spot.
 - Tornillos externos son de acero inoxidable A2.
 - Brazos para instalación en pared (2 unidades por luminaria)
 - Conector con virola roscada IP68
 - IK 06
 - IP66
 - Temperatura de color: 4000K
 - Color a elegir por RTVE durante la ejecución de los trabajos.
 - Im de sistema: 912
 - W de sistema: 11.5
 - Im de la fuente: 1770
 - W de la fuente: 8.9
 - Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema): 79.3
 - Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]: 0
 - Light Output Ratio (L.O.R.)[%]:52
 - CRI (mínimo): 80

- MacAdam Step: 3
 - Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L85 - B10 (Ta 25°C)
 - Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L85 - B10 (Ta 40°C)
 - Voltaje [Vin]: 48
 - Código de lámpara: LED
 - Número de lámparas por grupo óptico: 1
 - Código ZVEI: LED
 - Número de grupos ópticos: 1
 - Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.
 - Corriente LED [mA]: 40
 - Control: PWM
 - Incluso p.p. de grupo de cable multipolar con conectores macho y hembra IP66 de 3 polos (color negro), conector hembra IP66 de 3 polos (color negro), brazos orientables +90º en color gris. Incluso p.p. de manguera de 3x2,5mm de Cobre RZ1 0,6/1KV de nivel de aislamiento libre de halógenos desde caja de registro o derivación de circuito de alimentación hasta luminaria, material de sujeción, pequeño material, cadenas anticaídas, soporte metálico galvanizado de cualquier tipo (retráctil, ajustable, etc) para fijación a estructura auxiliar, tornillería, replanteo, nivelado, aplomado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, probado y funcionando.
- o Tubo corrugado M50 libre de halógenos:
- Tipo: M50
 - Material: polipropileno resistente a temperaturas entre -5°C y +90°C.
 - Resistencia mínima a la presión: 750N, fuerte resistencia al impacto: 2kg/300mm.
 - No propagador de la llama, libre de halógenos (según Norma CEI EN 50267-2-1 y CEI EN 50267-2-2) y anticorrosivo.
 - Tubo curvable de plástico lubricado internamente, con guía de acero incorporada de color gris.
 - Marca: Würth o equivalente
 - Modelo: 3422 PP con guía o equivalente.
- o Canalización tubo acero Flex D=50mm:
- Material: Acero con sistema de protección pregalvanizado y cubierta exterior de PVC.
 - Resistencia a compresión (N): 750N
 - Impacto (J): 6J
 - IP: IP65
 - Temperatura de trabajo (°C): -5 / 60 °C
 - Comportamiento fuego: No propagador de la llama

- Soportes tipo abrazadera cada 50 cm. Como máximo.
- o Canalización tubo rígido libre de halógenos D=25mm:
 - Canalización de tubo rígido de PVC.
 - No propagador de la llama
 - Cero emisiones de gases tóxicos y corrosivos.
 - Exento de halógenos;
 - Indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia),
 - Diámetro 25 mm;
 - Fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4.
 - Soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo.
- o Punto de luz de superficie con tubo de acero:
 - Tubo de acero enchufable M16.
 - Conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 450/750 V y sección de 1,5 mm² (activo, neutro y protección),
 - Interruptor superficie y grado de protección IP-55,
 - Caja de registro "plexo" D=70
 - Regletas de conexión.
 - Casquillo.
 - Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), a NTE-IEB y a normas UNE-EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02.
- o Canaleta 400x100 mm Tipo Rejiband:
 - Bandeja metálica de varillas electrosoldadas, con borde de seguridad tipo Rejiband o equivalente.
 - Dimensiones 400x100 mm,
 - Galvanizado en caliente
 - Toma de tierra mediante cable desnudo de cobre de 16 mm.
 - Piezas de unión y fijación entre bandejas, piezas de fijación a paramentos horizontales y verticales, formación de curvas, cambios de dirección y sentido, tabiques separadores, bornas de equipotencialidad, placas identificativas, soportes porta luminarias
- o Canaleta 200x100 mm Tipo Rejiband:
 - Bandeja metálica de varillas electrosoldadas, con borde de seguridad tipo Rejiband o equivalente.
 - Dimensiones 200x100 mm.
 - Galvanizado en caliente.
 - Toma de tierra mediante cable desnudo de cobre de 16 mm.

- Piezas de unión y fijación entre bandejas, piezas de fijación a paramentos horizontales y verticales, formación de curvas, cambios de dirección y sentido, tabiques separadores, bornas de equipotencialidad, placas identificativas, soportes porta luminarias.
- Soportes para instalaciones:
 - o Apoyo de caucho sintético y natural piramidal de dimensiones variables con fondo de goma antideslizante nVent Caddy Piramyd ST Canal Strut ajustable o equivalente.
 - o Materiales: Polietileno, polipropileno y acero.
 - o Factor de seguridad de carga estática: 3:01
 - o Acabado: Caliente-inmersión galvanizada
 - o Temperatura: -45 a 65 °C.
 - o Altura: 152 a 457mm.
 - o L1: 254 a 406 mm.
 - o L2: 317,5 a 483 mm.
 - o Anchura: 203 mm.
 - o Peso por Ud.: 2 a 3 kg.
 - o Carga estática: 4450N a 6670N.
- Soporte portería para instalaciones:
 - o Pies de caucho de 32x32x18 con base antideslizante.
 - o Marco en H mediante carriles Strut estándar de acero galvanizado en caliente y resistente a los rayos UV de 41x41x1500mm.
- Instalación Incendios y canalización:
 - o Detector de incendios:
 - Detector óptico de humos compatible con central PCI existente:
 - Canalización de protección de cableado:
 - Tubo de policarbonato rígido.
 - Libre de halógenos según UNE-EN 50267-2-2
 - Aislante.
 - No propagador de la llama.
 - Roscable.
 - Curvable en caliente.
 - Color gris.
 - 20 mm de diámetro nominal.
 - Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C.
 - Para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos.
 - Grado de protección IP547 según UNE 20324.
 - Instalación en superficie.

- Abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), cajas de derivación, bridas, sujeciones y demás accesorios de montaje.
- Manguera apantallada:
 - Aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S).
 - No propagador de la llama y con resistencia al fuego.
 - Reacción al fuego clase Cca-s1b, d1, a1 según UNE-EN 50575.
 - Dimensiones de 2x2,5mm²
 - Cobre apantallado.
 - Tensión asignada 300/500V
- o Señalización fotoluminiscente de equipos contra incendios:
 - Fotoluminiscente.
 - Tipología: riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento.
 - Poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente.
 - Dimensiones 297x420 mm.
 - Con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4.
 - Adherida a cualquier paramento o colgada mediante cables de acero.
- Ventilaciones en cubierta:
 - o Chimenea de aireación de 100 mm de diámetro y de 360 mm de altura, de TPE.
 - o Perforación de forjado mediante máquina y corona de diamante.
 - o Emboquillado y sellado de la conexión con tubo de PVC y remate de tela asfáltica en el perímetro.
- Instalaciones de climatización:
 - o Aislamiento de conductos:
 - Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana mineral Climcover Roll Alu3 de Isover de 45 mm de espesor, recubierto por una de sus caras con un complejo Kraft-aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, incorporando solapa de 5 cm para el sellado entre tramos, fijado con cinta autoadhesiva de aluminio, con uniones remachadas o atornilladas, incluso piezas especiales, flejes, pernos, curvas y fijaciones.
 - Conductividad térmica de 0,035W (m.K) A 10º.
 - Clase de reacción al fuego B-s1-d0 según UNE-EN 13501-1.
 - o Aislamiento de tuberías:

- Aislamiento térmico flexible de célula cerrada de tuberías mediante manta de espuma elastomérica armaflex AF-50 MM/E o equivalente de 50 mm de espesor, conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE.
- o Lámina chapa de aluminio:
 - Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.
- o Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por:
 - Climaver A2 Neto de Isover 25mm de espesor o equivalente, constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto).
 - Debe cumplir la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales.
 - Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego A2s1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.
- o Conducto chapa acero galvanizado:
 - Chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu, uniones y accesorios de tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.
 - Accesorios, registros de limpieza con uniones solapadas y pegadas, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y/o anclaje, elementos de soporte (carril DIN, varillas roscadas, tuercas, etc), pequeño material y piezas especiales (codos, tes, entronques, tolvos, reducciones, pantalones, etc), uniones mediante junta metu, uniones flexibles de acoplamiento a unidades de ventilación y plenums.
- o Conducto chapa acero galvanizado aislado:
 - Chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, aislamiento interior de 20 mm de grosor de espuma de polietileno, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.

- Accesorios, registros de limpieza, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y/o anclaje, elementos de soporte (carril DIN, varillas roscadas, tuercas, etc), pequeño material y piezas especiales (codos, tes, entronques, tolvas, reducciones, pantalones, etc), uniones flexibles de acoplamiento a unidades de ventilación y plenums.
- o Tubo de Aluminio Flexible Aislado:
 - Conducto formado por tubo flexible aluminio, de diámetro 150/152 mm y aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm de espesor y densidad de 16 kg/cm² y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos
- o Conducto circular chapa galvanizada d=125mm:
 - Tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor, de diámetro 125 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007 y UNE EN 12237; clasificación al fuego M0; acero galvanizado conforme a la norma UNE EN 10346 garantizando la regularidad del revestimiento; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos.
 - Embocaduras, derivaciones, abrazaderas con juntas de caucho, tapas de inspección, cinta perforada de 13 mm con cabezas de apriete, cinta de aluminio de 75 mm y de 30 micras mínimo, carriles, juntas estancas, manguitos RT Flex, manguitos flexibles, conexiones flexibles, reducciones, tapas, injertos, accesorios, elementos de fijación, elementos de soportación (tuercas, varillas roscadas, carril DIN, etc) ,y piezas especiales (codos, tes, juntas, etc), y/o cualquier elemento necesario para su correcta ejecución, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).
- o Conducto circular chapa galvanizada d=250mm:
 - Tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor, de diámetro 250 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007 y UNE EN 12237; clasificación al fuego M0; acero galvanizado conforme a la norma UNE EN 10346 garantizando la regularidad del revestimiento; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos.
 - Embocaduras, derivaciones, abrazaderas con juntas de caucho, tapas de inspección, cinta perforada de 13 mm con cabezas de apriete, cinta de aluminio de 75 mm y de 30 micras mínimo, carriles, juntas estancas, manguitos RT Flex, manguitos flexibles, conexiones flexibles, reducciones, tapas, injertos, accesorios, elementos de fijación, elementos de soportación (tuercas, varillas roscadas, carril DIN, etc), y piezas especiales (codos, tes, juntas, etc), y/o cualquier elemento

necesario para su correcta ejecución, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).

- o Conducto circular chapa galvanizada d=355 mm:
 - Tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor, de diámetro 355 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007 y UNE EN 12237; clasificación al fuego M0; acero galvanizado conforme a la norma UNE EN 10346 garantizando la regularidad del revestimiento; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos.
 - Embocaduras, derivaciones, abrazaderas con juntas de caucho, tapas de inspección, cinta perforada de 13 mm con cabezas de apriete, cinta de aluminio de 75 mm y de 30 micras mínimo, carriles, juntas estancas, manguitos RT Flex, manguitos flexibles, conexiones flexibles, reducciones, tapas, injertos, accesorios, elementos de fijación, elementos de soportación (tuercas, varillas roscadas, carril DIN, etc), y piezas especiales (codos, tes, juntas, etc), y/o cualquier elemento necesario para su correcta ejecución, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).
- o Conducto circular chapa galvanizada d=450 mm:
 - Tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor, de diámetro 450 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007 y UNE EN 12237; clasificación al fuego M0; acero galvanizado conforme a la norma UNE EN 10346 garantizando la regularidad del revestimiento; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos.
 - Embocaduras, derivaciones, abrazaderas con juntas de caucho, tapas de inspección, cinta perforada de 13 mm con cabezas de apriete, cinta de aluminio de 75 mm y de 30 micras mínimo, carriles, juntas estancas, manguitos RT Flex, manguitos flexibles, conexiones flexibles, reducciones, tapas, injertos, accesorios, elementos de fijación, elementos de soportación (tuercas, varillas roscadas, carril DIN, etc), y piezas especiales (codos, tes, juntas, etc), y/o cualquier elemento necesario para su correcta ejecución, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).

3. Mediciones y Presupuesto:

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CUBIERTA MERIDA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C.ME.01	ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	169.244,63	17,18
C.ME.02	AISLAMIENTOS, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES Y SELLADOS.....	279.276,44	28,34
C.ME.03	ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	125.297,17	12,72
C.ME.04	REVESTIMIENTOS, PREFABRICADOS, CHAPADOS Y ALICATADOS.....	38.116,34	3,87
C.ME.05	FALSOS TECHOS Y PAVIMENTOS	127.748,17	12,96
C.ME.06	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	119.654,83	12,14
C.ME.07	PINTURAS Y ACABADOS.....	39.751,30	4,03
C.ME.08	ROTULACIÓN, VINILADOS, VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS	12.161,60	1,23
C.ME.09	INSTALACIONES.....	29.883,65	3,03
C.ME.10	CONTROL DE CALIDAD	9.270,00	0,94
C.ME.11	GESTIÓN DE RESÍDUOS.....	16.100,00	1,63
C.ME.12	SEGURIDAD Y SALUD	18.900,00	1,92
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		985.404,13	
13,00 % Gastos generales		128.102,54	
6,00 % Beneficio industrial		59.124,25	
Suma.....		187.226,79	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		1.172.630,92	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01	ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES							
C.ME.01.01	m2 DESPEJE, DESPLAZAMIENTO, PROTECCIÓN Y/O RETIRADA DE MOBILIARIO							
Se realizarán revisiones diarias, por técnico competente, en la zona de actuación, en las plantas inferiores a las cubiertas, en las zonas afectadas de fachada dónde sean necesarios, para verificar:								
- la necesidad de retirada y protección de mobiliario, materiales y enseres.								
- recogida de agua, limpieza de zonas afectadas y canalizaciones provisionales de entradas de agua.								
- despeje, retirada de mobiliario y demás enseres o materiales existentes en zona de actuación, realizado por medios manuales, con recuperación para posterior entrega a CRTVE, incluso traslado a depósito en almacén dentro del recinto de RTVE o sin recuperación y traslado a vertedero, según indicaciones del personal de CRTVE.								
Los enseres, materiales y mobiliario no desmontados y retirados se protegerán debidamente mediante lonas o plásticos para evitar su deterioro.								
Reparaciones puntuales de la lámina impermeabilizante existente, mediante parcheado con lámina asfáltica, para evitar entradas de agua.								
Protecciones en cubiertas mediante lonas o material necesario para evitar entrada de agua.								
Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.								
Realizado de acuerdo a normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.								
Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.								
	Zona de actuación	1.600				1.600,00		
						1.600,00	1,00	1.600,00
C.ME.01.02	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS							
Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, hormigón, piedra natural, cerámicas o de gres en exteriores realizado por medios manuales y/o mecánicos, incluso picado rodapié perimetral, de mortero de agarre y solera de base hasta la impermeabilización.								
Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.								
Realizado de acuerdo a RD 105/2008, NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.								
Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.								
	Cubierta 5	299,94				299,94		
	Cubierta 6	26,85				26,85		
	Cubierta 7	54,48				54,48		
						381,27	13,50	5.147,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.03	m2 LEVANTADO DE ADOQUINES Levantado de adoquines con o sin recuperación, y capa de mortero o arena, por medios manuales y/o mecánicos, sobre cualquier soporte (flexible/rígido). Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Acceso Bloque Oficinas	249,04				249,04		
		1	10,70	5,53		59,17		
						308,21	9,00	2.773,89
C.ME.01.04	m2 PICADO DE SOLERA Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de cualquier espesor, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo a RD 105/2008, NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Acceso Bloque Oficinas	249,04				249,04		
		1	10,70	5,53		59,17		
						308,21	17,00	5.239,57
C.ME.01.05	m2 PICADO Y RETIRADA DE MORTERO DE PROTECCIÓN Picado y retirada de todos los morteros de protección de láminas de impermeabilización, en todo su espesor y disposición, realizado por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p.p. de sujeción, soportación y apoyo de cualquier instalación, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Incluso parcheado de la lámina de impermeabilización una vez se haya picado el mortero. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Acceso a Bloque Oficinas							
	Planta baja	249,04				249,04		
	Cubierta Bloque Técnico	368,1				368,10		
		42,75				42,75		
	Cubierta 5	299,94				299,94		
	Cubierta 6	26,85				26,85		
	Cubierta 7	54,99				54,99		
						1.041,67	7,00	7.291,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.06	m2 PICADO Y RETIRADA FORMACIÓN PENDIENTE Picado y retirada de formación de pendiente de mortero de cualquier tipo, tabiques palomeros, aislamiento y tablero apoyado sobre los mismos, realizado por medios mecánicos y en el espesor que sea necesario hasta la capa de compresión del forjado. Incluso p.p. de sujección, soportación y apoyo de cualquier instalación, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada en proyección horizontal.							
		299,94				299,94		
						299,94	8,00	2.399,52
C.ME.01.07	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRAS POR BATACHES+ESTABILIZACIÓN+ENTIBACIÓN Excavación de tierras por bataches en terrenos compactos, por medios manuales y mecánicos, con extracción de tierras sobre dúmper convencional y vertido si está en buenas condiciones en el interior del recinto de RTVE, ida y vuelta del tajo o retirada de tierras no reutilizadas, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido. Incluso estabilización de taludes verticales mediante la proyección por vía húmeda de hormigón, HM-D-400/F/12/XC2, de 10 cm de espesor total en capas sucesivas; Preparación de la superficie soporte, regulación de la uniformidad de la presión del aire y de la velocidad; regulación del contenido de agua; proyección del material, manteniendo la boquilla a la distancia adecuada; retirada de los productos de rebote y de los restos generados, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido. Incluso apuntalamiento y entibación semicujada para una protección del 50%, mediante tabloncillos verticales, amortizables en 10 usos; cabeceros horizontales, amortizables en 10 usos y codales de madera, amortizables en 30 usos, fijados con puntas de acero, en excavación de hasta 4 m de profundidad y de hasta 3 m de anchura; Montaje de tabloncillos, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación; clavado de todos los elementos; desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Incluso p.p. de pequeño material, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Según RD 105/2008, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.. Medido el volumen realmente extraído.							
	Acceso a Bloque Técnico	1	249,04		4,00	996,16		
		1	10,70	5,53	4,00	236,68		
						1.232,84	40,00	49.313,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.08	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRAS Y FORMACIÓN DE TALUD Excavación de tierras y formación de talud en terrenos compactos, por medios manuales y mecánicos, con extracción de tierras sobre dúmper convencional y vertido en el interior del recinto de RTVE, ida y vuelta del tajo. Incluso retirada de tierras no reutilizadas, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Según RD 105/2008, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	1				1,00		
						1,00	15,00	15,00
C.ME.01.09	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo, por medios manuales y/o mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluso p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material/tierras sobrantes, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Según RD 105/2008, CTE DB-SE-C Y UNE 103500:1994.							
	Acceso Bloque Oficinas	100				100,00		
						100,00	16,00	1.600,00
C.ME.01.10	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO CON TIERRAS ACOPIADAS Relleno extendido, apisonado y compactado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluso p.p. de carga de tierras desde el lugar de acopio, transporte y vertido en lugar de destino; carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material/tierras sobrantes, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Según RD 105/2008, CTE DB-SE-C Y UNE 103500:1994.							
	Acceso Bloque Oficinas	249,04			4,00	996,16		
		1	10,70	5,53	4,00	236,68		
	Descontar relleno de grava	-280,71				-280,71		
						952,13	6,00	5.712,78
C.ME.01.11	u ARQUETA LADRILLO REGISTRO 60x60x80 cm Ejecución de arqueta de registro de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, incluso tapa y marco de hormigón armado prefabricada, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente terminada, probada y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.							
	Zona Acceso Ed. Administrativo	5				5,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.12	u ARQUETA LADRILLO DE PASO/PIE DE BAJANTE 60x60x100 cm Ejecución de arqueta de registro de 60x60 cm de medidas interiores y profundidad hasta 100 cm, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, incluso tapa y marco de hormigón armado prefabricada, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente terminada, probada y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.					5,00	190,00	950,00
	Zona Acceso Ed. Administrativo	2				2,00		
						2,00	190,00	380,00
C.ME.01.13	m DEMOLICIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 200 mm de diámetro máximo, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p.p. del desmontaje de material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medido en su longitud lo realmente desmontado.							
		1	25,00			25,00		
						25,00	7,95	198,75
C.ME.01.14	m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA 250mm Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de piezas especiales, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Según CTE-HS-5. Totalmente montado, conexionado, probado y funcionando. Medido lo realmente ejecutado.							
		1	25,00			25,00		
						25,00	50,00	1.250,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.15	m2 DEMOLICIÓN DE DRENAJE Demolición de drenaje de muro enterrado (retirada de lámina drenante, fijaciones mecánicas, geotextil, tubo de drenaje y picado de canaleta o media caña de hormigón o mortero), por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Según RD 105/2008, NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Acceso Bloque Oficinas	1	69,62		4,00	278,48		
		2	10,70		4,00	85,60		
						364,08	7,00	2.548,56
C.ME.01.16	m2 RETIRADA DE AISLAMIENTO DE CUBIERTA Retirada de aislamiento existente en cubiertas (existentes en todo su espesor), realizado por medios manuales. Incluso p.p. de sujeción, soportación y apoyo de cualquier instalación, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Cubierta Estudio Informativos	118,35				118,35		
	Bajo Cubierta Estudio Informativos	1	12,05	6,70		80,74		
	Cubierta Bloque Técnico	368,1				368,10		
		42,75				42,75		
	Cubierta 5	299,94				299,94		
	Cubierta 6	26,85				26,85		
	Cubierta 7	54,99				54,99		
						991,72	4,00	3.966,88
C.ME.01.17	m2 RETIRADA CAPAS IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA Y MURO Retirada de todas las capas de impermeabilización de cubierta y muro (existentes en todo su espesor) hasta dejar al descubierto el mortero de regularización o su capa base, y preparado para su posterior impermeabilización, las láminas a retirar pueden ser de cualquier material, bituminosas, aluminio, PVC, poliéster, betún etc., incluido caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, sumideros, paramentos verticales, etc., realizado por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado. Incluso p.p. de sujeción, soportación y apoyo de cualquier instalación, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Cubierta Estudio Informativos	118,35				118,35		
	Cubierta Bloque Técnico	368,1				368,10		
		42,75				42,75		
		1	98,30		0,50	49,15		
			26,53		0,50	13,27		
	Cubierta 5	299,94				299,94		
		1	154,94		1,00	154,94		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta 6	26,85				26,85		
		1	20,79		1,00	20,79		
	Cubierta 7	54,99				54,99		
	Muro sótano	1	69,62		4,00	278,48		
		2	9,19		4,00	73,52		
		1	9,19		2,35	21,60		
						1.522,73	5,00	7.613,65

C.ME.01.18 u DESMONTADO DESAGÜE CUBIERTA

Desmontaje de desagües en cubiertas planas, realizado por medios manuales, y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso retirada elementos adyacentes, desmontajes de falsos techos en planta inferior y su posterior reposición completa.

Incluso p.p. de desconexión de bajante, protección y taponado de bajante para evitar caída de cascotes, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.

Medida la unidad completamente terminada.

Cubierta 2	2	2,00		
Cubierta 3	6	6,00		
Cubierta 5	10	10,00		
Cubierta 6	3	3,00		
		21,00	35,00	735,00

C.ME.01.19 u CAJEADO ZONA DESAGÜES 60x60 CM.

Cajeado y reparación de zona de desagüe (sumideros) formado por retirada del mortero de cubrición/pendiente en una dimensión de 100 por 100 cm. aproximadamente hasta llegar a la capa de compresión del forjado, incluso retirado de lámina de PVC así como regularización posterior de la zona de asiento del nuevo sumidero realizado con un mortero Argotec de reparación R 3 de color gris o equivalente.

Incluso p.p. de protección y taponado de bajante para evitar caída de cascotes, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.

Medida la unidad completamente terminada.

Cubierta 2	2	2,00		
Cubierta 3	6	6,00		
Cubierta 5	10	10,00		
Cubierta 6	3	3,00		
		21,00	28,00	588,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.20	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO Demolición de falso techo de cualquier tipología y material, realizado por medios manuales y/o mecánicos, sin recuperación de material, incluso retirada de elementos de anclaje a forjado y perfilería. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Bajo cubierta Estudio Informativos	118,35				118,35		
	Bajo cubierta Bloque Técnico	529,2				529,20		
	Bajo cubierta Edificio Administrativo	593,02				593,02		
	Bajo cubierta 5	299,94				299,94		
	Bajo cubierta 6	26,85				26,85		
	Bajo cubierta 7	54,99				54,99		
	Vagón	1	4,11	1,50		6,17		
						1.628,52	8,00	13.028,16
C.ME.01.21	m2 DESMONTAJE CON O SIN RECUP. PLACAS FALSO TECHO Desmontaje con o sin recuperación de placas de falso techo registrable de cualquier material realizado por medios manuales, sin retirar de estructura de primarios, secundarios, cuelgues y elementos de anclaje a forjado y partes registrables. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
		1				1,00		
						1,00	4,50	4,50
C.ME.01.22	m2 DESMONTAJE CON O SIN RECUP. SUELO TECNICO Desmontaje con o sin recuperación de suelo técnico registrable formado por baldosas (60x60 y 60x40) apoyadas sobre soportes regulables de cualquier altura, por medios manuales y recuperación del material para su reposición en la misma obra. Incluso p.p. de desmontaje de acabado superficial del solado, pedestales, perfilería de entramado, en su caso, accesorios, rodapié, cajas porta mecanismos y desconexión de cableado. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, aspirado bajo suelo técnico, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo a RD 105/2008, NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente desmontada, descontando todos los huecos.							
	Bloque Técnico	77,76				77,76		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		18				18,00		
		26,78				26,78		
						122,54	12,00	1.470,48
C.ME.01.23	m2 DESMONTAJE CON O SIN RECUP. PLACAS SUELO TECNICO							
	Desmontaje con o sin recuperación de baldosa de suelo técnico registrable formado por baldosas (60x60 y 60x40) apoyadas sobre soportes regulables de cualquier altura, por medios manuales y recuperación del material para su reposición en la misma obra.							
	Incluso p.p. de desmontaje de acabado superficial del solado, pedestales, perfilera de entramado, en su caso, accesorios, rodapié, cajas porta mecanismos y desconexión de cableado.							
	Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, aspirado bajo suelo técnico, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Realizado de acuerdo a RD 105/2008, NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.							
	Medida la superficie realmente desmontada, descontando todos los huecos.							
		1				1,00		
						1,00	9,00	9,00
C.ME.01.24	m2 PICADO DE YESO EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES							
	Picado de guarnecidos de yeso en paramentos verticales y horizontales, por medios manuales y/o mecánicos, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento.							
	Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.							
	Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Bloque Técnico							
	Planta 1ª							
	Cabina de Edición	1	20,70		3,00	62,10		
	descontar huecos	-2		1,20	1,10	-2,64		
	Pasillo	1	86,16		3,00	258,48		
		1	27,00		3,00	81,00		
	descontar huecos	-17		1,20	1,10	-22,44		
		-8		1,50	2,02	-24,24		
	Planta Baja							
	Comedor	70,88				70,88		
	Bajo Cubierta 5	299,94				299,94		
						723,08	7,00	5.061,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.25	m2 PICADO ENFOSCADOS CEMENTO PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES Picado de enfoscados de cemento en paramentos horizontales y verticales, por medios manuales y/o mecánicos, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento. Incluso desconexionado y tapado de instalaciones. Sin deteriorar los elementos constructivos a los que se sujeta. Incluso p.p. de sujeción, soportación y apoyo de cualquier instalación, carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido. Según RD 105/2008. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura. Incluso p.p. de medios auxiliares, medios de elevación y limpieza, según indicaciones de la D.F. o personal de CRTVE. Medida la superficie realmente picada, descontando todos los huecos.							
	Cubierta Bloque Técnico	1	135,60		0,50	67,80		
	Cubierta 5	1	158,58		0,50	79,29		
	Sótano bajo cubierta 5	1	154,94		2,55	395,10		
						542,19	8,50	4.608,62
C.ME.01.26	m CORTE Y PICADO DE FABRICA REVESTIDA PARA ALOJAR IMPERMEABILIZACIÓN Corte y picado de 3 cm de espesor y altura de 20 cm por encima de la capa de acabado, de fábrica de ladrillo revestido para alojar impermeabilización por medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar los elementos estructurales. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medido en su longitud.							
	Cubierta 5	1	158,58			158,58		
	Cubierta 6	1	20,48			20,48		
	Cubierta 7	1	29,96			29,96		
						209,02	17,00	3.553,34
C.ME.01.27	m2 CORTE Y PICADO DE FABRICA DE LADRILLO VISTO Corte y picado de 3 cm de espesor de fábrica de ladrillo visto por medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar los elementos estructurales. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Vagón entre edificios	4	10,00	0,50		20,00		
						20,00	20,00	400,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.28	m RETIRADA DE SELLADOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR							
	Retirada de sellado deteriorado por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p.p. de soplado de juntas, limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente retirado Medido en su longitud.							
	Carpinterías							
	Bloque Técnico							
	Planta Sótano	5	10,40			52,00		
	Planta Baja	48	10,40			499,20		
		3	7,00			21,00		
	Planta Primera	37	4,80			177,60		
	Bloque Oficinas							
	Planta sótano	27	2,40			64,80		
	Planta Baja	13	3,80			49,40		
		17	7,50			127,50		
		1	55,65			55,65		
	Planta Primera	26	5,20			135,20		
		29	5,40			156,60		
		112	1,30			145,60		
	Planta Segunda	18	2,90			52,20		
		1	87,95			87,95		
	Bloque de Produccion	8	12,70			101,60		
	Vagón	18	1,65			29,70		
		8				8,00		
	Capialzados	1	620,00			620,00		
						2.384,00	2,50	5.960,00
C.ME.01.29	m2 RETIRADA DE LÁMINA DE PROTECCIÓN SOLAR							
	Retirada de lámina de control solar existente, limpieza y raspado de soporte. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente desmontada descontando todos los huecos. Totalmente terminado, dejando el soporte sin restos de adhesivo. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.							
		1				1,00		
						1,00	25,00	25,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.30	m LEVANTADO DE ALBARDILLA CON O SIN RECUPERACIÓN							
	Levantado de albardilla existente, de cualquier material, ancho, desarrollo y espesor, con o sin recuperación, en petos de cubierta para colocación de lámina de impermeabilización, formada por retirada de elementos de fijación y/o anclaje, retirada de sellado, levantado de piezas y picado del material de agarre dejando la superficie del alféizar limpia y sin deteriorar los elementos constructivos.							
	Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.							
	Medida la longitud realmente desmontada.							
	Cubierta Bloque Técnico	1	135,60			135,60		
	Cubierta Bloque Producción	2	2,86			5,72		
		19	1,97			37,43		
		6	3,20			19,20		
		6	3,15			18,90		
	Cubierta 5	1	77,90			77,90		
	Cubierta 6	1	10,84			10,84		
	Cubierta 7	1	6,88			6,88		
						312,47	8,00	2.499,76
C.ME.01.31	m LEVANTADO DE VIERTEAGUAS CON O SIN RECUPERACIÓN							
	Levantado de vierteaguas existente sobre alféizar de ventanas, de cualquier material, ancho, desarrollo y espesor, con o sin recuperación, formada por retirada de elementos de fijación y/o anclaje, retirada de sellado, levantado de piezas y picado del material de agarre dejando la superficie del alféizar limpia y sin deteriorar los elementos constructivos.							
	Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.							
	Medida la longitud realmente desmontada.							
	Bloque Técnico							
	Planta Sótano	5	1,20			6,00		
	Planta Baja	48	1,20			57,60		
	Planta Primera	37	1,20			44,40		
	Bloque Oficinas							
	Planta sótano	27	0,60			16,20		
	Planta Baja	13	0,90			11,70		
		17	0,80			13,60		
		1	25,00			25,00		
	Planta Primera	26	0,90			23,40		
		29	0,80			23,20		
	Planta Segunda	18	0,90			16,20		
		1	43,00			43,00		
						280,30	15,00	4.204,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.32	m2 DESMONTAJE ELEMENTOS DE PASO/ESCALERAS Desmontaje de elementos de pasos metálicos o escalera con y sin recuperación, situados en los accesos de cubierta o sobre las instalaciones existentes. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente desmontada.							
	Estudio Informativos							
	Escalera de gato	1		0,60	3,90	2,34		
	Bloque Técnico							
	Escalera de gato	1		0,60	3,90	2,34		
						4,68	18,00	84,24
C.ME.01.33	m2 LEVANTADO DE TRAMEX CON O SIN RECUPERACIÓN Levantado de rejilla tramex para facilitar las tareas de impermeabilización de cubierta, con retirada de piezas de sujeción, con o sin recuperación y selección de material para su posterior colocación, por medios manuales y mecánicos, incluso retirada de pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, traslado de ida y vuelta a almacén de obra y retirada de material sobrante o no recuperado, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente desmontada descontando todos los huecos.							
	Pasarela cubierta Bloque Técnico	15,61				15,61		
	Pasarela cubierta Bloque Producción	22,05				22,05		
		10				10,00		
						47,66	10,00	476,60
C.ME.01.34	m2 LEVANTADO DE CHAPA METÁLICA CON O SIN RECUPERACIÓN Desmontaje de chapa metálica con y sin recuperación y sin dañar los elementos constructivos a los que está sujeto, de cualquier geometría y/o espesor. Previo al desmontaje se numerarán las piezas y se realizará un plano con el montaje original. Incluso p.p. de perfiles de soportación y remate, limas, caballetes, remates laterales, encuentros con paramentos, retirada de tornillería, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje. Incluso p.p. de apilado, traslado de ida y vuelta a almacén de obra y retirada de material sobrante o no recuperado, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente desmontada descontando todos los huecos.							
	Cubierta Bloque Producción	1	22,05	2,00		44,10		
	Cubierta Vagón entre edificios	1	4,11	2,00		8,22		
	Paramentos Vagón entre edificios	2	4,11	2,80		23,02		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						75,34	10,00	753,40
C.ME.01.35	m2 LEVANTADO DE PANELADO DE MDF							
	Levantado de paneles MDF de cualquier espesor por medios manuales en paramentos horizontales y/o verticales en interior y/o exterior. Incluso p.p. de retirada de rastreles y/o elementos de soportación y elementos de fijación y/o anclaje. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente desmontada descontando todos los huecos.							
	Estudio Informativos							
	Cubierta	1	13,15	9,05		119,01		
	Paramentos verticales	1	44,99		4,50	202,46		
						321,47	3,10	996,56
C.ME.01.36	m2 DESMONTAJE DE CUBRICIÓN DE CHAPA DE ACERO CORTEN							
	Desmontaje de cubrición de chapa de acero "corten" por medios manuales, con recuperación, selección y aprovechamiento máximo del material para su posterior colocación , en paramentos horizontales y verticales, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a una altura máxima de 40 m. Previo al desmontaje se numerarán las piezas y se realizará un plano con el montaje original. Incluso p.p. de desmontaje de perfiles de remate, limas, caballetes, remates laterales, canalones, encuentros con paramentos, retirada de tornillería, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje. Incluso p.p. de apilado, traslado de ida y vuelta a almacén de obra y retirada de material sobrante o no recuperado, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente desmontada descontando todos los huecos. Totalmente desmontado sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto.							
	Cubierta Bloque Informativos	1	13,15	9,05		119,01		
	Paramentos verticales	1	44,99		4,64	208,75		
						327,76	21,00	6.882,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.37	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA Y/O CARPINTERÍA METÁLICA Levantado de cerrajería y/o carpintería metálica con o sin recuperación, fijada en cualquier tipo de paramento horizontal o vertical, incluidos cercos, hojas y accesorios, elementos de fijación y/o anclaje por medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está fijado. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente desmontada descontando todos los huecos.							
	Escalera acceso cubierta Estudio Informativos	1		0,60	5,30	3,18		
	Escalera acceso cubierta Bloque Técnico	1		0,60	5,50	3,30		
						6,48	8,00	51,84
C.ME.01.38	m LEVANTADO PERFILES DE CERRAJERÍA Levantado de perfiles de cerrajería con o sin recuperación, de cualquier tipo y sección, fijados en cualquier de paramento horizontal o vertical, incluidos elementos de fijación y/o anclaje por medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está fijado, por medios manuales. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medido en su longitud.							
	Cubierta Bloque Técnico							
	Soporte de tramex	15	1,00			15,00		
						15,00	23,50	352,50
C.ME.01.39	m2 DESMONTAJE DE COBERTURA DE PANEL SANDWICH Desmontaje de cobertura de panel Sandwich con o sin recuperación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a cualquier altura, en cubierta inclinada o plana y/o en paramentos verticales, por medios manuales y/o mecánicos, incluso desmontaje de perfiles de reparto, pequeño material, elementos de fijación y remates. Incluso p.p. de apilado, traslado de ida y vuelta a almacén de obra y retirada de material sobrante o no recuperado, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente desmontada descontando todos los huecos.							
	Cerramiento Estudio	1	44,10		5,20	229,32		
	Cubierta Bloque Técnico	368,1				368,10		
		42,75				42,75		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta Bloque de Producción	1	22,05	2,00		44,10		
						684,27	10,00	6.842,70
C.ME.01.40	m2 DESMONTAJE S/ RECUP. CARPINTERÍA INTERIOR CUALQUIER TIPO Desmontaje y desalojo de carpintería interior de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, i/retirada de precercos, cercos, tapajuntas, herrajes, entramados y vidrios. Incluso p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medición de superficie realmente desmontada.							
		4		1,20	3,00	14,40		
						14,40	10,00	144,00
C.ME.01.41	m LEVANTADO DE PASAMANOS Levantado con medios manuales de pasamanos con o sin recuperación, por medios manuales y sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, aspirado bajo suelo técnico, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo a RD 105/2008, NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	Escalera de Edificio de Oficinas	15				15,00		
						15,00	3,45	51,75
C.ME.01.42	m LEVANTADO BARANDILLAS A MANO Levantado de barandillas de cualquier tipo con o sin recuperación, por medios manuales. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, aspirado bajo suelo técnico, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	Pasarela cubierta 2	2	15,61			31,22		
						31,22	14,40	449,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.43	m2 LIMPIEZA SOBRE SOPORTES METÁLICOS Limpieza superficial, retirando todo tipo de sedimentos, residuos, polvo, restos de vegetación, materiales acumulados por el viento, manchas de aceite o grasa, etc.; previo barrido y desprendido de todo tipo de suciedad mediante cepillo de raíces o máquina de agua a presión; Incluso retirada de residuos, productos de limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Se evitarán todos aquellos productos que puedan alterar la composición y el aspecto de los materiales de cubierta. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Se medirá la superficie realmente ejecutada.							
	Cubierta Bloque de Producción	84		0,36	4,00	120,96		
		120	5,65	0,36		244,08		
		144	5,65	0,36		292,90		
		72	8,12	0,36		210,47		
		18	9,50	0,36		61,56		
		24	22,05	0,36		190,51		
		20	31,65	0,36		227,88		
						1.348,36	0,90	1.213,52
C.ME.01.44	m DESMONTAJE DE CANALÓN Desmontaje de canalón existente visto de chapa de acero galvanizada de sección rectangular aproximada de 60 x 40, medidas exteriores. Incluso p.p. del desmontaje de material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medido en su longitud lo realmente ejecutado.							
	Cubierta Bloque Técnico	1	59,05			59,05		
	Cubierta Bloque de Producción	2	22,05			44,10		
		1	13,37			13,37		
	Estudio Informativos	2	13,15			26,30		
						142,82	10,00	1.428,20
C.ME.01.45	m LIMPIEZA DE CANALONES METÁLICOS Limpieza superficial de canalones metálicos perimetrales y ocultos, mediante máquina de agua a presión, retirando todo tipo de sedimentos, residuos, polvo, restos de vegetación, materiales acumulados por el viento, manchas de aceite o grasa, etc.; previo barrido y desprendido de todo tipo de suciedad mediante cepillo de raíces; i/p.p. de retirada de residuos, productos de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Se evitarán todos aquellos productos que puedan alterar la composición y el aspecto de los materiales de cubierta. Incluso retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la longitud realmente ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	2,20	2,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.46	m ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN Y PINTURA RICA EN ZINC EN CANALONES METÁLICOS Eliminación de corrosión en canalones metálicos mediante limpieza de las zonas afectadas con detergente líquido, trapos o cepillos, retirada manual o mecánica de los trozos más grandes de óxido, raspado de las superficies oxidadas mediante cepillo de alambre, lijado de los restos de óxido, limpieza del polvo de óxido mediante cepillo y aspirador, limpieza de la zona tratada mediante trapo húmedo y detergente líquido. Pintado de la zona tratada mediante pintura especial rica en zinc (pintura utilizada en náutica), aplicando 3 manos. Incluso retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la longitud realmente ejecutada.	1				1,00		
						1,00	27,45	27,45
C.ME.01.47	m ELIMINACIÓN DE ANTIGUOS REVESTIMIENTOS/IMPERMEABILIZACIONES EN CANALONES METÁLICOS Eliminación de antiguos revestimientos y/o impermeabilizaciones en canalones metálicos por medios manuales y/o mecánicos. -Antiguas membranas de poliuretano: En caso de estar bien adheridas al soporte, se debe realizar un lijado suave de la superficie para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación, hasta dejar el canalón para poder aplicar su tratamiento de acabado. -Antiguas láminas asfálticas auto protegidas o no: Eliminar posibles restos de pizarra suelta y retirada de láminas, hasta dejar el canalón para poder aplicar su tratamiento de acabado. Incluso retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la longitud realmente ejecutada.	1				1,00		
						1,00	3,50	3,50
C.ME.01.48	m DESMONTAJE DE BAJANTE EXTERIOR VISTA Desmontaje de bajante exterior vista de cualquier material y diámetro, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p.p. del desmontaje de material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medido en su longitud lo realmente desmontado.	2				4,40	8,80	
	Cubierta Estudio Informativos	4				2,00	8,00	
	Cubierta Bloque Producción	10				1,00	10,00	
	Cubierta 5					26,80	4,50	120,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.49	ud LIMPIEZA DE SUMIDERO Y BAJANTE							
	Limpieza de sumidero y bajante consistente en: - retirada residuos, sedimentos, arena y cualquier elemento que pueda obstruir el sumidero, incluye desmontaje y montaje de rejilla de protección para gravilla, limpieza de cazoleta y zona accesible de tubo. - limpieza de bajante realizada por profesional cualificado, por medios manuales, consistente en apertura de sumidero, introducción de manguera a presión con "boquilla de ratón" conectada a hidrolimpiadora, retirada de residuos y limpieza interior, cierre de sumidero y recolocación de paragravillas. Limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura. Medida la unidad realmente ejecutada.							
	Cubierta 2	2				2,00		
	Cubierta 3	6				6,00		
	Cubierta 5	10				10,00		
	Cubierta 6	3				3,00		
						21,00	90,00	1.890,00
C.ME.01.50	u DESMONTAJE DE DIFUSORES							
	Desmontaje y desconexión de difusor, con o sin recuperación, por medios manuales. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de Prado del Rey para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la unidad realmente desmontada.							
		5				5,00		
						5,00	10,00	50,00
C.ME.01.51	u DESMONTAJE DE REJILLAS							
	Desmontaje y desconexión de rejilla con o sin recuperación, con medios manuales. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de Prado del Rey para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la unidad realmente desmontada.							
		10				10,00		
						10,00	6,00	60,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.52	m2 DESMONTAJE DE CONDUCTO DE CLIMATIZACIÓN Desmontaje, gestión y desalojo de conductos de climatización, con o sin recuperación de sección y diámetros variables y de cualquier material, montado sobre soportes, por medios manuales, incluso desconexiones en origen y final, silenciadores, elementos de cuelgue y soporte de cualquier tipo. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de Prado del Rey para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio. Incluso p.p. de retirada de material sobrante a almacén o vertedero, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Totalmente desmontado. Medida la superficie realmente desmontada.							
	Bloque Técnico	1	100,00			100,00		
						100,00	3,00	300,00
C.ME.01.53	u DESMONTAJE DE LUMINARIAS Desmontaje con y sin recuperación de luminarias de paramentos horizontales y verticales existentes, de cualquier tipo y dimensiones, con marcado e identificación de circuito de alimentación de alumbrado o retirada del cableado. Incluso desconexiones, embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de Prado del Rey para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la unidad realmente desmontada.							
	Bloque Técnico	10				10,00		
		28				28,00		
		5				5,00		
		10				10,00		
						53,00	9,00	477,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.54	u DESMONTAJE DE DETECTORES							
	Desmontaje de detector de incendios con y sin recuperación por medios manuales, desconexión eléctrica, desconexión del lazo.							
	Incluso desconexiones, embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de Prado del Rey para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.							
	Medida la unidad realmente desmontada.							
	Bloque Técnico	10				10,00		
		5				5,00		
		12				12,00		
						27,00	18,00	486,00
C.ME.01.55	m2 DESMONTAJE CON Y SIN RECUP. INSTALACIONES EN PARAM. VERTICALES Y HORIZONTALES							
	Desmontaje completo con y sin recuperación de todas las instalaciones en uso y obsoletas, de todo tipo, no incluidas específicamente en el presupuesto, en paramentos horizontales y verticales, empotradas o superpuestas, por medios manuales y/o mecánicos, incluso:							
	- desconexiones							
	- electricidad y alumbrado: entubado, cableado, cajas de registro, mecanismos, luminarias, cuadros eléctricos, canaletas, armarios de mandos, etc.							
	- climatización y ventilación: difusores de aire de climatización, elementos terminales y accesorios.							
	- detección de incendios: detectores, pulsadores, alarmas, canalizaciones, módulos, cableado, etc.							
	- extinción automática de incendios: incluyendo botellas, herrajes, tuberías boquillas, alimentación eléctrica, alimentación bus pci, bies, extintores, etc.							
	Aquí se incluyen todas las instalaciones no contempladas en otras partidas. Incluso cualquier elemento terminal de cualquier tipo de instalación no incluido en otras partidas, en paramentos verticales y horizontales, por medios manuales y/o mecánicos, incluso desconexiones.							
	Incluso desconexiones, embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de Prado del Rey para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.							
	Medida la superficie realmente desmontada.							
	área de actuación	500				500,00		
						500,00	3,00	1.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.56	m3 RETIRADA DE MÁQUINAS DE CLIMATIZACIÓN Desmontaje de máquinas de climatización por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p.p. de desconexión eléctrico, retirada y reciclado de gas, embocadura de conductos de chapa y taponado de conducto para evitar la entrada de agua y animales, retirada de elementos de fijación y/o anclaje, carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la unidad realmente desmontada.	1				1,00		
						1,00	135,00	135,00
C.ME.01.57	m DESMONTAJE DE AISLAMIENTO Y FORRADO DE ALUMINIO DE TUBERÍAS DE CLIMA Desmontaje y retirada de aislamiento térmico de cualquier material y forrado de aluminio de tuberías de climatización, por medios manuales Incluso p.p. de desmontaje de pequeño material, elementos de fijación/anclaje/soportación, retirada de escombros, limpieza, retirada de elementos a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Totalmente desmontado. Medida la longitud realmente desmontada.	10				10,00		
						10,00	10,00	100,00
C.ME.01.58	m RETIRADA DE TUBERIAS DE INSTALACIONES FUERA DE SERVICIO Desmontaje sin recuperación de tuberías fuera de servicio por medios manuales y/o mecánicos, de cualquier instalación y diámetro. Incluso p.p. de desmontaje de pequeño material, elementos de fijación/anclaje/soportación, retirada de escombros, limpieza, retirada de elementos a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Totalmente desmontado. Medida la longitud realmente desmontada.	10				10,00		
						10,00	7,40	74,00
C.ME.01.59	m2 FIJACIONES PROVISIONALES DE INSTALACIONES NO DESMONTABLES Fijaciones provisionales a paramentos o a elementos auxiliares de las instalaciones que no pudiesen ser desmontadas. Incluso p.p. de protecciones, pequeño material, elementos de fijación/anclaje, limpieza, retirada de elementos a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Estudio Informativos	1	13,15	8,92		117,30		
	Cubierta	1	44,99			175,46		
	Paramentos verticales				3,90			
						292,76	8,00	2.342,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.01.60	ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN Y CANALIZACIÓN ELECTRICA Desmontaje de la instalación y canalización de eléctrica con o sin recuperación que discurre por debajo de la cubrición de cubierta y por falso techo hasta luminarias y tomas de fuerza. Se realizará un levantamiento de la misma,Incluso p/p de desconexiones, y p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Se realizará, previo al desmontaje, toma de datos y croquis de las instalaciones existentes y su trazado, para su posterior ejecución a nueva en similares condiciones. Totalmente desmontado. Estudio Informativos Cubierta Bloque Técnico	1 1				1,00 1,00		
						2,00	500,00	1.000,00
C.ME.01.61	ud DESMONTAJE DE RÓTULO Desmontaje, desconexionado y descenso del conjunto del rótulo mediante camión grúa, previo a esto se realizarán las desconexiones eléctricas necesarias y se desatornillará la estructura del rótulo. Se desmontará el rótulo para retirar y reciclar los fluorescentes que componen la iluminación del mismo. Incluso protección de la cubierta para no dañarla. Incluso p.p. de sujeción, soportación y apoyo de cualquier instalación, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Totalmente desmontado	2				2,00		
						2,00	400,00	800,00
TOTAL C.ME.01.....								169.244,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

C.ME.02 AISLAMIENTOS, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES Y SELLADOS

C.ME.02.01 m2 CUBIERTA CURVADA NO AUTOPORTANTE MULTICAPA

Suministro y montaje de cubierta curvada no autoportante multicapa, formada por:

Perfil curvado de soporte interior INCO 44.4 Curvado o equivalente, con nervios de 44 mm de altura y separados 245 mm, de 0,80 mm de espesor, momento de inercia superior a 24,6 cm⁴/m, módulo resistente positivo superior a 7,5 cm³/m y módulo resistente negativo superior a 6,7 cm³/m, color a definir por la D.F. Fabricado en acero corten de calidad S355J2W conforme a la norma UNE-EN 10025-5, acero estructural con un límite elástico de 355 MPa y resistencia mejorada frente a la corrosión atmosférica gracias a su composición química específica (Cu, Cr, Ni, P). Su protección se basa en la formación natural de una pátina estable y adherente, eficaz únicamente en ambientes no agresivos y sin humedad constante. La pátina debe desarrollarse exclusivamente mediante la exposición natural al ambiente exterior y no se recurrirá a procesos de oxidación o envejecimiento artificial. El perfil grecado de soporte interior se fijará a la estructura mediante tornillería autotaladrante Ø≥5,5 mm, colocada siempre en los valles del perfil. Se dispondrá un mínimo de 1 fijación por valle en los apoyos extremos de las zonas centrales de la cubierta, y 1 fijación cada dos valles en los apoyos intermedios según disposición en diagonal. En zonas perimetrales de cubierta, bordes y esquinas, se ejecutará refuerzo con un mínimo de 1 fijación por valle en todos los nervios y en todos los apoyos. Los solapes longitudinales entre chapas se fijarán cada ≤500 mm con tornillo Ø≥4,8 mm. Se mantendrán separaciones mínimas de 20 mm a borde y entre fijaciones, y se garantizará la durabilidad equivalente al sistema.

Barrera de vapor.

Separadores en Z de 120 mm de altura fijados mecánicamente y con la separación indicada por el sistema.

Aislamiento de lana mineral de 120 mm de espesor.

Perfil curvado de soporte exterior INCO 44.4 Curvado o equivalente, con nervios de 44 mm de altura y separados 245 mm, de 0,80 mm de espesor, momento de inercia superior a 24,6 cm⁴/m, módulo resistente positivo superior a 7,5 cm³/m y módulo resistente negativo superior a 6,7 cm³/m, color a definir por la D.F. Fabricado en acero corten de calidad S355J2W conforme a la norma UNE-EN 10025-5, acero estructural con un límite elástico de 355 MPa y resistencia mejorada frente a la corrosión atmosférica gracias a su composición química específica (Cu, Cr, Ni, P). Su protección se basa en la formación natural de una pátina estable y adherente, eficaz únicamente en ambientes no agresivos y sin humedad constante. La pátina debe desarrollarse exclusivamente mediante la exposición natural al ambiente exterior y no se recurrirá a procesos de oxidación o envejecimiento artificial. El perfil grecado de soporte exterior se fijará al perfil separador mediante tornillería autotaladrante Ø≥6,3 mm, colocada siempre en los valles del perfil. Se dispondrá un mínimo de 1 fijación por valle en los apoyos extremos de las zonas centrales de la cubierta, y 1 fijación cada dos valles en los apoyos intermedios según disposición en diagonal. En zonas perimetrales de cubierta, bordes y esquinas, se ejecutará refuerzo con un mínimo de 1 fijación por valle en todos los nervios y en todos los apoyos. Los solapes longitudinales entre chapas se fijarán cada ≤500 mm con tornillo Ø≥4,8 mm. Se mantendrán separaciones mínimas de 20 mm a borde y entre fijaciones, y se garantizará la durabilidad equivalente al sistema.

Perfil separador formado por omega de acero corten de calidad S355J2W conforme a la norma UNE-EN 10025-5, con dimensiones 40×40×40 mm, 0,80 mm de espesor y un desarrollo total de 208

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mm, separadas cada 1,40 metros y suministrado en longitudes de 4,00 m. Perfil omega fijado al perfil curvado de soporte interior con al menos 4 uds/m. Tira de caucho adherida a la parte superior de la omega. Tapa de chapa perimetral de revestimiento exterior INCO o equivalente, acabado en acero corten. Todas las fijaciones serán en acero inoxidable A4. Incluso p.p de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa, remates y encuentros con Torreta, juntas de estanqueidad, pequeño material, elementos de fijación y anclaje, sellados. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Cubierta Estudio Informativos	1	13,15	9,29		122,16		
						122,16	200,00	24.432,00
C.ME.02.02	m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PUBLICO/PRIVADO (PRO 1) Ejecución de cubierta plana invertida transitable constituida por: Imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN o equivalente, lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio , de 4 kg/m², GLASDAN PRO 40 P o equivalente adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN PRO 48 P o equivalente adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFEELT PY 200 o equivalente; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN TR o equivalente, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera, ecoetiqueta ambiental tipo III; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFEELT PY 300 o equivalente; listo para ejecutar un pavimento (capa de cemento de espesor min. 40mm), no incluido en el precio. Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN o equivalente; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprottegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GPo equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Remate con perfil metálico en Z Danosa y sellado elástico Elastydan PU 40 Gris. Encuentros con sumideros formado por imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN o equivalente; Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA o equivalente prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN o equivalente; fuelle superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN PRO 48 P o equivalente.

Incluso p.p. de pequeño material, remates, solapes, juntas, sellados, elementos singulares, encuentros con paramentos verticales de cualquier otro tipo, refuerzo de lámina en puntos singulares, encuentro con sumideros, y demás elementos, Impermeabilización de puntos singulares mediante textop+ pizarra en zonas inaccesibles de ejecutar mediante lámina asfáltica.

Parte proporcional de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) PENDIENTE CERO nº 550R/21.

Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/21 y norma UNE 104401 y expedición de garantía por 15 años.

Construida según indicaciones fabricante e instrucciones de técnico responsable de RTVE.

Medida la superficie realmente ejecutada.

Cubierta 5	299,94				299,94
	1	154,94		1,00	154,94
Cubierta 7	54,99				54,99
	1	30,17		1,00	30,17
					540,04
					64,50
					34.832,58

C.ME.02.03 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE PARA ACABADO EN GRAVA

Suministro y colocación de cubierta plana invertida no transitable preparada para acabado en grava, constituida por:

- Imprímación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o equivalente,
- Lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® PRO 40 P o equivalente, adherida al soporte con soplete.
- lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® PRO 48 P o equivalente, adherida a la anterior con soplete.
- Capa separación formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200 o equivalente.
- Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR o equivalente, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera.
- Capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300 o equivalente; listo para verter la capa de grava.
- Encuentros con paramentos verticales elevando la impermeabilización elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acabado de cubierta, a base de imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o equivalente; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete. - Perfil metálico DANOSA® o equivalente, fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS o equivalente entre el paramento y el perfil metálico. - Encuentros con dados de apoyo de pilares, idéntico al especificado con los encuentros de paramentos verticales. - Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o equivalente; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA SENCILLA o equivalente prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia PARAGRAVILLAS DANOSA® o equivalente. - Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN® o equivalente; fuelle superior mediante lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® PRO 48 P o equivalente. - Impermeabilización de puntos singulares mediante textop+ pizarra en zonas inaccesibles de ejecutar mediante lámina asfáltica. Incluso p.p. de pequeño material, remates, solapes, juntas, sellados, elementos singulares, encuentros con paramentos verticales de cualquier otro tipo, refuerzo de lámina en puntos singulares, encuentro con sumideros, y demás elementos, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) PENDIENTE CERO nº 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/21 y norma UNE 104401 y expedición de garantía por 15 años. Construida según indicaciones fabricante e instrucciones de técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada en proyección horizontal.							
Cubierta 6		26,85					26,85	
		1	20,79			1,00	20,79	
							47,64	55,00
								2.620,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.04	m3 CAPA DE PROTECCIÓN GRAVA 20/40 mm EN CUBIERTA Suministro y colocación en obra de grava de canto rodado lavado, de 20-40 mm, limpia y exenta de limos, con un espesor medio de 10 cm. Incluso p.p. de traslado en camión basculante, carga en gravera, transporte, descarga en obra, subida a cubierta, extendido, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Para una densidad de árido de 1,7 t/m3 y control de granulometría. Medido el volumen realmente ejecutado.							
	Cubierta 6	26,85			0,10	2,69		
						2,69	60,00	161,40
C.ME.02.05	m2 IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA DE LÁMINA ASFÁLTICA + DANOPIR BV 100 Impermeabilización bicapa mediante lámina autoprottegida no transitable constituida por: - Imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², MAX-DAN o equivalente; - Base de asfalto modificado en caliente mediante lingote asfáltico fundido en caldera y extendido en cubierta; - Danopir BV o equivalente de 100 mm de espesor fijado mecánicamente mediante fijaciones mecánicas para aislamiento térmico. Las fijaciones se determinarán previamente al estudio de viento a realizar e incluido en el precio. - Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², GLASDAN 30 P ELAST o equivalente, adherida con calor a la lámina preexistente; - Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros (SBS) de alta durabilidad, autoprottegida con gránulo de pizarra negro, con armadura de fieltro de poliéster reforzada, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GPo equivalente, adherida a la anterior con soplete. - Refuerzo en el perímetro, rincones y en las zonas necesarias mediante lámina Esterdan 30 FM (especial fijación mecánica) o equivalente con un desarrollo de todo su perímetro y ancho de 1m, fijada mecánicamente según Estudio de Viento (estudio de viento previo e incluido en la partida) - Encuentro con peto en cubierta plana, impermeabilizando toda la perimetral del peto, formado por: - Imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², MAXDAN o equivalente. - Base de asfalto modificado en caliente mediante lingote asfáltico fundido en caldera y extendido en cubierta; - BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST para petos o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete; banda de terminación con lámina bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprottegida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN PU 40 GRIS o equivalente, entre el paramento y el perfil metálico. - Encuentros con sumideros formado por: - Lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², ESTERDAN® FM 30 P ELAST o equivalent-							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

te, fijado mecánicamente al soporte;
 - CAZOLETA DANOSA prefabricada de EPDM o equivalente, del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA® o equivalente.
 - Junta de dilatación alzada consistente en:
 - Perfil de chapa plegada; imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², MAXDAN® o equivalente; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; este tratamiento se realizará a ambos lados de la junta elevada.
 - Impermeabilización de puntos singulares mediante textop + pizarra en zonas inaccesibles de ejecutar mediante lámina asfáltica.
 Productos provistos de marcado CE europeo. Puesta en obra conforme a norma UNE 104401.
 Producto y sistema, colocada según las prescripciones del fabricante y cumpliendo con lo establecido en el DB-HS del CTE para la solución de encuentros con puntos singulares, con elementos de recogida de agua, petos, etc. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar donde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar donde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.
 Medida la superficie realmente ejecutada.
 Totalmente acabada y probada.

Cubierta Bloque Técnico	368,1				368,10			
	42,75				42,75			
	1	135,60		1,25	169,50			
	2	9,00		0,65	11,70			
					592,05	95,00		56.244,75

C.ME.02.06 m2 IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA DE LÁMINA ASFÁLTICA

Impermeabilización bicapa mediante lámina autoprotegida no transitable constituida por:
 - Imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², MAXDAN o equivalente;
 - Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², GLASDAN® 30 P ELAST o equivalente adherida con calor a la lámina preexistente;
 - Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida con gránulo de pizarra negro, con armadura de fieltro de poliéster reforzada, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GPo equivalente, adherida a la anterior con soplete.
 - Refuerzo en el perímetro, rincones y en las zonas necesarias mediante lámina Esterdan 30 FM (especial fijación mecánica) o equivalente con un desarrollo de todo su perímetro y ancho de 1m, fijada mecánicamente según Estudio de Viento (estudio de viento previo e incluido en la partida)
 - Encuentro con peto en cubierta plana, elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formado por:
 - Imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², MAXDAN o equivalente.
 - BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST para petos o equi-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	valente, totalmente adherida al soporte con soplete; banda de terminación con lámina bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN PU 40 GRIS o equivalente, entre el paramento y el perfil metálico. - Encuentros con sumideros formado por: - Lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², ESTERDAN® FM 30 P ELAST o equivalente, fijado mecánicamente al soporte; - CAZOLETA DANOSA prefabricada de EPDM o equivalente, del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA® o equivalente. - Junta de dilatación alzada consistente en: - Perfil de chapa plegada; imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², MAXDAN® o equivalente; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprotegida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; este tratamiento se realizará a ambos lados de la junta elevada. - Impermeabilización de puntos singulares mediante textop + pizarra en zonas inaccesibles de ejecutar mediante lámina asfáltica. Productos provistos de marcado CE europeo. Puesta en obra conforme a norma UNE 104401. Producto y sistema, colocada según las prescripciones del fabricante y cumpliendo con lo establecido en el DB-HS del CTE para la solución de encuentros con puntos singulares, con elementos de recogida de agua, petos, etc. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabada y probada.							
		1				1,00		
						1,00	39,00	39,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.07	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PETO Impermeabilización de peto de cubierta hasta parte inferior de la albardilla existente por: - Imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURI-DAN® o equivalente. - Banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o equivalente. - Banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m², POLYDAN PRO 50/GP o equivalente. - Perfil de chapa de acero galvanizado fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS o equivalente, entre el paramento y el perfil metálico, para remate y protección de la impermeabilización. Construida según indicaciones fabricante e instrucciones de técnico responsable de RTVE. Incluso p.p. de pequeño material, remates, solapes, juntas, sellados, elementos singulares, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Según UNE-EN 13707:2014, CTE DB-HS y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Cubierta Bloque Técnico	1	135,60		1,25	169,50		
		2	9,00		0,65	11,70		
	Cubierta 5	1	78,00		1,25	97,50		
		1	78,00		0,50	39,00		
						317,70	30,00	9.531,00

C.ME.02.08	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON POLIUREA Suministro y aplicación de poliurea pura de alta dureza y flexibilidad, mediante máquina Graco. Tratamiento del soporte y aplicación de poliurea, previa limpieza con cepillado mecánico con carda de 110 mm en toda la superficie a proyectar para eliminar todo tipo de restos orgánicos, lechadas, grasas, etc. reparación de zonas desprendidas, saneado de juntas de dilatación en superficie, abriendo y cerrando con productos con elasticidad de 300%, evitando y corrigiendo dilataciones, protección de huecos y de superficies que no se proyecten, colocación de malla de fibra de vidrio para armado de cuadrícula de 4,4x4,8 mm previa imprimación de resina de puente de unión sobre la misma, aplicación mediante proyección de dos capas cruzadas de poliurea, con un espesor total de 3 mm. Incluso retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medición de superficie realmente proyectada. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
------------	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta Bloque Producción	1	22,05	1,00		22,05		
		2	13,10	1,00		26,20		
						48,25	50,00	2.412,50
C.ME.02.09	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE							
	Impermeabilización de remate superior de peto de hormigón mediante mortero Master Seal de Sika o equivalente.							
	Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente ejecutado.							
	Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Peto cubierta 2							
	Cubierta 2	1	135,60		1,25	169,50		
		2	9,00		1,25	22,50		
	Cubierta 5	1	78,00		1,25	97,50		
		1	78,00		0,50	39,00		
						328,50	60,00	19.710,00
C.ME.02.10	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ALFEIZAR							
	Impermeabilización de alféizar con lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie autoprotegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior), tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, preparada para recibir el vierteaguas.							
	Vierteaguas							
	Bloque Técnico							
	Planta Baja	48	1,20	0,50		28,80		
	Planta Primera	37	1,20	0,50		22,20		
	Bloque Oficinas							
	Planta sótano	27	0,60	0,70		11,34		
	Planta Baja	13	0,90	0,70		8,19		
		17	0,80	0,70		9,52		
		1	25,00	0,70		17,50		
	Planta Primera	26	0,90	0,70		16,38		
		29	0,80	0,70		16,24		
	Planta Segunda	18	0,90	0,70		11,34		
		1	43,00	0,70		30,10		
						171,61	18,00	3.088,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.11	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. PUR 50 mm I/REMATES							
	Suministro e instalación de cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 100 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio y juntas de estanqueidad. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Conforme a NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida la superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Cubierta Bloque Producción	1	22,05	2,00		44,10		
						44,10	68,00	2.998,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

C.ME.02.12 m2 PASILLO TÉCNICO SBS PFV 5KG

Suministo e instalación de pasillo técnico mediante lámina bituminosa sin solape lateral SBS PFV 5 kg MIN de Soprema o equivalente.
Imprimación previa del soporte con EMUFAL RENOVE o equivalente y una vez seco se adhiere totalmente a lámina autoprotegida la lámina bituminosa sin solape lateral SBS PFV 5 kg MIN de Soprema o equivalente.
Características del producto:
Peso (Kg/m2): 5 (-5%+10%).
Designación: LBM-50/G-FP
Longitud de rollo (m.): 8 (± 1%)
Ancho de rollo (m.): 1.
m2/rollo: 8.
Acabado: Pizarrita en color (P-R).

CARACTERÍSTICAS	Método de ensayo	PASILLO TECNICO SBS PFV 5 KG MIN	Unidad
Comportamiento a un fuego externo	ENV 1187	Broof(t1)	-
Reacción al fuego	EN 13501-1:2002 (EN ISO 11925-2)	E	-
Estanquidad	EN 1928:2000 (B)	Pasa (10 kPa)	-
Fuerza máxima en tensión (L x T)	EN 12311-1	700 ± 200 450 ± 150	N/50 mm
Elongación (L x T)	EN 12311-1	45 ± 15 45 ± 15	%
Resistencia a la penetración de raíces	EN 13948	NE	-
Resistencia a una carga estática	EN 12730 (A)	≥ 15	kg
Resistencia al impacto	EN 12691:2006	≥ 1000	mm
Resistencia al desgarr (clavo) (L x T)	EN 12310-1	180 x 220 ± 50	N
Resistencia al pelado de juntas	EN 12316-1	NE	N/50 mm
Resistencia a la cizalla de juntas (L x T)	EN 12317-1	450 x 450 ± 150	N/50 mm
Envejecimiento artificial por exposición prolongada a elevada temperatura	"EN 1296 12 sem" EN 1109 / 1110	-5 ± 5°C / ≤ 2 mm (100 ± 10°C)	-
Envejecimiento artificial por exposición prolongada a la combinación de radiación UV, elevada temperatura y agua	EN 1297 EN 1850-1	NE	-
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	≤ -15	°C
Sustancias peligrosas	-	PND	-

OTRAS CARACTERÍSTICAS	Método de ensayo	Unidad	Valor
Defectos visibles	EN 1850-1	Pasa	-
Rectitud	EN 1848-1	Pasa (<20 mm/10 m)	-
Masa por unidad de área	EN 1849-1	5,00 -5/+10%	kg/m²
Espesor	EN 1849-1	-	mm
Espesor en solape	EN 1849-1	-	mm
Estanquidad tras alargamiento a bajas temperaturas	EN 13897	--	%
Estabilidad dimensional	EN 1107-1	≤ 0,4	%
Estabilidad de forma bajo cambios cíclicos de temperatura	EN 1108	NE	mm
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	EN 1110	≥ 100	°C
Adhesión de gránulos	EN 12039	20 (-20/+10) %	%
Propiedades de transmisión de vapor de agua	EN 1931	20000	µ

Productos provistos de marcado CE europeo. Puesta en obra conforme a norma UNE 104401.
Producto y sistema, colocada según las prescripciones del fabricante y cumpliendo con lo establecido en el DB-HS del CTE para la solución de encuentros con puntos singulares, con elementos de recogida de agua, petos, etc.
Incluso p.p. de replanteo, cortes, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.
Medida la superficie realmente ejecutada.
Totalmente acabada y probada.

Cubierta Bloque Técnico	1	3,32	1,00	3,32		
	1	4,75	1,00	4,75		
	1	40,65	1,00	40,65		
	2	3,32	1,00	6,64		
					55,36	30,00 1.660,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.13	m2 PASILLO TÉCNICO DE LOSA FILTRÓN Suministro y colocación de baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 95 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 60 mm de espesor, colocadas directamente sobre la capa separadora o recibido con mortero de cemento o colocado en seco o sobre plots, en cubierta plana no transitable, con grava. Incluso p.p. de replanteo, retirada de grava para colocación de las baldosas y reparto de la misma en el resto de la cubierta y reposición de fieltro geotextil. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada. NOTA: Las piezas de losa filtrón se colocarán separadas o bien se dispondrá de pasatubos cada 2 piezas (incluidos en el precio) para dejar el paso del agua y que no se estanque. Los trabajos se realizarán conforme a la Normativa: - CTE DB-HS-1. Salubridad. Protección frente a la humedad. - CTE DB-HE. Ahorro de Energía. - CTE DB-SI-2. Propagación exterior. - NTE-QAT. Cubiertas. Azoteas. Transitables. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente acabado	1	7,00	1,00		7,00		
						7,00	46,00	322,00
C.ME.02.14	ud CONEXIONADO DE SUMIDERO A CUBIERTA Conexión de sumidero EPDM de salida horizontal/vertical en cubierta plana, de 80 a 110 mm de diámetro, a la red de saneamiento del edificio. Incluso p.p. de 1 m de tubo de PVC, serie B, de 80-110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019, con collarín con cierre incorporado, piezas especiales (codos, derivaciones, etc.). Incluso p.p. de desmontaje y montaje de falsos techos, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente montada, probada y funcionando. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se medirá la unidad realmente ejecutada.							
	Cubierta Bloque Técnico	2				2,00		
	Cubierta Bloque Producción	6				6,00		
	Cubierta 5	10				10,00		
	Cubierta 6	2				2,00		
	Cubierta 7	1				1,00		
						21,00	30,00	630,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.15	ud SUMIDERO SIFÓNICO AUTOLIMPIABLE Suministro, instalación y conexión de sumidero sifónico autolimpiante plano de PVC de 300x300 mm de dimensiones, tipo Riuvert o equivalente, formado por: - Sumidero sifónico autolimpiante de 300x300 mm. y 125 mm. de diámetro de salida, fabricado con una formulación especial de PVC reforzado con óxido de titanio, resistente a las rayos UV, sello hidráulico conforme a EN 1253. - Caldereta de 300x300 mm. y 125/110 mm. de diámetro de salida en PVC reforzado con óxido de titanio, con prénsatelas atornillado, topes de cierre, embocadura en "H", y reducción de salida en caso necesario. - Rejilla retenedora de grava, hojas, etc. fabricada con una formulación especial de PVC reforzado con óxido de titanio, resistente a las rayos UV, con sistema de fijación clipado a sumidero y conforme a EN 1253. Incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, instalación y conexión a la bajante, con p.p. de cajeado en formación de pendientes y su posterior cierre y apoyo elástico del conjunto. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. La determinación de los caudales de evacuación se realizará de acuerdo a la UNE-EN 1253-2. Construido según normas fabricante. Medida la unidad perfectamente instalada y funcionando.							
	Cubierta Bloque Técnico	2				2,00		
	Cubierta Bloque Producción	6				6,00		
	Cubierta 5	10				10,00		
	Cubierta 6	2				2,00		
	Cubierta 7	1				1,00		
						21,00	66,50	1.396,50
C.ME.02.16	ud PARAGRAVILLAS DE ACERO INOX Suministro e instalación de paragravillas tronco piramidal de acero inoxidable. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado. Medida la unidad realmente colocada.							
	Cubierta Bloque Técnico	2				2,00		
	Cubierta Bloque Producción	6				6,00		
	Cubierta 5	10				10,00		
	Cubierta 6	2				2,00		
	Cubierta 7	1				1,00		
						21,00	85,00	1.785,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.17	m CANALÓN CHAPA GALVANIZADA + LACADA Suministro e instalación de canalón de acero galvanizado + lacado, de cualquier sección y con un desarrollo de chapa hasta 1,5 m, y de 0,7 mm de espesor. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra, accesorios y piezas especiales, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, sellados de las juntas de unión bandas de butilo, conexionado a bajantes y sellado del encuentro con las misma, comprobación de su correcto funcionamiento, realización de pruebas de servicio, retirada de material sobrante, limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Cubierta Bloque Técnico	1	59,05			59,05		
	Cubierta Bloque de Producción	2	22,05			44,10		
		1	13,37			13,37		
	Estudio Informativos	2	13,15			26,30		
						142,82	75,00	10.711,50
C.ME.02.18	m CANALÓN COLAMINADO EN FPO Fabricación de canaleta colaminada en FPO adaptada a las medidas de cada una de ellas con parte proporcional de accesorios para entroncar a las bajadas, piezas especiales, pequeño material, fijaciones mecánicas, unión de piezas mediante termosoldadura de banda de TPO, sellados y encuentro con la poliurea. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la longitud realmente ejecutada.							
			1,00			1,00		
						1,00	46,50	46,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.19	m REPARACIÓN DE CANALÓN DE CHAPA GALVANIZADA Reparación de canalón de chapa galvanizada y encuentro con las bajantes mediante: Limpieza del interior del canalón. Limpieza del tramo de bajante mediante cepillo para verificar que no haya atascos. Verificar que el canalón tenga la pendiente necesaria para la correcta evacuación. Comprobación de estanqueidad de las juntas del canalón. Limpieza de grasa y suciedad en juntas o zonas de agujeros a reparar. Reparación de abolladuras y sustitución de piezas muy deterioradas por otras nuevas, del mismo material, mediante unión soldada (hasta un 10% de piezas nuevas incluido en el precio). Sellado de juntas, grietas, empalmes, poros y agujeros con masilla elástica de polímeros de alto rendimiento y resistencia al agua y crecimiento de hongos. Impermeabilizante en toda la superficie interior del canalón, mediante 2 manos de membrana basada en polímeros híbridos para impermeabilización de canalones tipo Lastois canalones o equivalente y reforzado intercalando fieltro de fibra de vidrio Fibrais 300 o equivalente. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medido en su longitud lo realmente ejecutado.							
		1				1,00		
						1,00	10,00	10,00
C.ME.02.20	m BAJANTE VISTA DE FUNDICIÓN Suministro e instalación de bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de fundición gris, de 125 mm de diámetro y 4 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, accesorios y piezas especiales, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, realización de pruebas de servicio, Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Cubierta Estudio Informativos	4			4,40	17,60		
						17,60	55,00	968,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.21	m BAJANTE VISTA DE ALUMINIO Suministro e instalación de bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de aluminio, de 100 mm de diámetro, unión a presión con junta elástica. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, accesorios y piezas especiales, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, realización de pruebas de servicio, Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Cubierta Estudio Informativos	4			4,40	17,60		
						17,60	45,00	792,00
C.ME.02.22	m BAJANTE VISTA DE PVC Suministro e instalación de bajante exterior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, de 110 mm de diámetro y 3,4 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, accesorios y piezas especiales, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, realización de pruebas de servicio, Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Cubierta Bloque Producción	1	10,00			10,00		
						10,00	30,00	300,00
C.ME.02.23	m BAJANTE DE PVC Suministro e instalación de bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, accesorios y piezas especiales, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, realización de pruebas de servicio, Medida la longitud realmente ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	13,80	13,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.24	u REPARACIÓN DE BAJANTE Reparación ajuste y sellado de bajante. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, accesorios y piezas especiales, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento, realización de pruebas de servicio, retirada de material sobrante, retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente montada, probada y funcionando. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se medirá la unidad realmente ejecutada.	1				1,00		
						1,00	300,00	300,00
C.ME.02.25	m2 AISLAMIENTO XPS 40 MM Suministro e instalación de Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR o equivalente, de 40 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera. Incluso p.p. de pequeño material, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada.	1				1,00		
						1,00	8,50	8,50
C.ME.02.26	m2 AISLAMIENTO XPS 50 MM Suministro e instalación de Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR o equivalente, de 50 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera. Incluso p.p. de pequeño material, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada.	1				1,00		
						1,00	11,00	11,00
	Cubierta 2	1				1,00		
						1,00	11,00	11,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.27	m² AISLAMIENTO XPS 80 MM Suministro e instalación de Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR o equivalente, de 80 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera. Incluso p.p. de pequeño material, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	14,00	14,00
C.ME.02.28	m² AISLAMIENTO XPS 100 MM Suministro e instalación de Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR o equivalente, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera. Incluso p.p. de pequeño material, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	16,50	16,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.29	m2 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE MURO							
	Impermeabilización y drenaje de muro mediante: Consolidación del soporte existente con imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², MAXDAN o equivalente y regularización con ESTERDAN 30 P ELAST o equivalente hasta llegar al soporte original en aquellas zonas puntuales que puedan estar deterioradas. Lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN 30 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete. Capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN H25 PLUS o equivalente, fijado mecánicamente al soporte; Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), nódulos de 7,5 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado. Colocado en obra con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, con roseta, Danodren "DANOSA" o equivalente (2 ud/m²). Perfil metálico para remate superior. Tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFEELT® PY 200; listo para verter tierras. Incluso parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m², MAXDAN o equivalente; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o equivalente. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/25 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/25. Productos provistos de declaración ambiental de producto: - DANOFEELT® PY 200: Nº S-P-01897 Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabada y probada.							
	Muro sótano	1	66,00		4,50	297,00		
		2	9,19		4,50	82,71		
		1	9,19		2,35	21,60		
						401,31	40,00	16.052,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.30	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE GRAVA FILTRANTE							
	Relleno con grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, en trasdós de muro, para drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.							
	Incluso retirada de tierras no reutilizadas, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Realizado de acuerdo normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.							
	Según RD 105/2008, CTE DB-SE-C, PG-3, NTE-ASD y NTE-ADZ.							
	Muro sótano	1	66,00		3,00	198,00		
		2	9,19		3,00	55,14		
		1	9,19		3,00	27,57		
						280,71	47,45	13.319,69
C.ME.02.31	m SELLADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR							
	Sellado interior y exterior de la junta entre la carpintería exterior de aluminio y el cerramiento de fábrica revestida o de ladrillo visto de 10 mm de anchura y 5 mm de profundidad, con silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color a elegir por la Propiedad, sobre fondo de junta, previa cubrición de la superficie de los flancos de la junta con imprimación transparente a base de poliuretano.							
	Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Totalmente sellado y probado.							
	Carpinterías							
	Bloque Técnico							
	Planta Sótano	5	10,40			52,00		
	Planta Baja	48	10,40			499,20		
		3	7,00			21,00		
	Planta Primera	37	4,80			177,60		
	Bloque Oficinas							
	Planta sótano	27	2,40			64,80		
	Planta Baja	13	3,80			49,40		
		17	7,50			127,50		
		1	55,65			55,65		
	Planta Primera	26	5,20			135,20		
		29	5,40			156,60		
	Planta Segunda	18	2,90			52,20		
		1	87,95			87,95		
		112	1,30			145,60		
	Bloque de Produccion	8	12,70			101,60		
	Vagón	18	1,65			29,70		
		8				8,00		
	Capialzados	1	620,00			620,00		
						2.384,00	7,20	17.164,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.32	m SELLADO JUNTA CONSTRUCCIÓN							
	Sellado de junta de construcción, con ancho de junta hasta 35 mm, realizado con sellador monocomponente de curado rápido Nitoseal MS60 de Fosroc o equivalente, resistente a los rayos UV y con propiedades de sellador acústico. Consistente en: preparación y limpieza del soporte; colocación de fondo de junta de espuma de polietileno de célula cerrada, Policord; y aplicación del sellador Nitoseal MS60.							
	Incluso p.p. de enrasado, cinta de protección y limpieza, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Producto conforme a UNE-EN 15651-1, BS EN ISO 140-3 y BS EN ISO 717-1, respetuoso con el medio ambiente.							
	Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Totalmente realizado.							
	Muro sótano	1	66,00			66,00		
		2	9,19			18,38		
		1	9,19			9,19		
						93,57	8,75	818,74
C.ME.02.33	m SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARA MUROS ENTERRADOS							
	Sellado de juntas de dilatación y construcción y fisuras mediante sistema de sellado sikadur-combiflex SG system o equivalente, color a elegir por Técnico de la Propiedad o DF.							
	Sistema de sellado de altas prestaciones para juntas de construcción, dilatación o grietas, diseñado para absorber grandes e irregulares movimientos en múltiples direcciones, del tipo Sikadur Combiflex® SG o equivalente. Apto para contacto con agua potable, está compuesto por una banda de poliolefina flexible (FPO), tipo Sikadur Combiflex® SG-10 P, adherida a los labios de la junta mediante una resina epoxi bicomponente, tipo Sikadur Combiflex® Adhesivo. Presenta resistencia a raíces conforme a CEN/TS 14416, cuenta con certificaciones de estanqueidad (STUVA) y está aprobado para aplicaciones en agua fría y caliente a temperaturas superiores a 50°C (WRAS). Posee una adherencia superior a 2 N/mm ² sobre hormigón y 5 N/mm ² sobre acero, aplicándose mediante métodos manuales en espesores de 1 mm.							
	La instalación se ejecutará conforme a las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, garantizando su correcta fijación y estanqueidad.							
	Incluso p.p. de enrasado, cinta de protección y limpieza, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Totalmente ejecutado.							
	Sótano	2	4,50			9,00		
						9,00	70,00	630,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.02.34	m2 BASE DE ASFALTO LIQUIDO Suministro e instalación de membrana impermeabilizante a base de asfalto en caliente aplicado mediante caldera tradicional in situ, con una dotación de 4kg/m2. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Remates de difícil acceso	25				25,00		
						25,00	50,00	1.250,00
C.ME.02.35	m² LIMPIEZA E HIDRÓFUGADO TRANSPARENTE PARA FACHADAS Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo de tejar, comprendiendo: eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie. Las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo Aplicación de tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de ladrillo cara vista, mediante impregnación hidrófuga y oleófuga, incolora, a base de alcoxisilano de alquilo en base acuosa, sin disolventes, con una profundidad media de penetración de 6,8 mm, aplicada en manos sucesivas hasta la saturación del elemento (rendimiento: 0,3 l/m²). Incluso de retirada de residuos, escombros, productos de limpieza, a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación; descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra, limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Se evitarán todos aquellos productos que puedan alterar la composición y el aspecto de los materiales de cubierta. Incluso retirada de escombrosMedida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Bloque Oficinas	1	81,84		12,39	1.014,00		
		1	77,90		3,95	307,71		
	Estudio Informativo	1	107,40		13,00	1.396,20		
	Bloque Técnico	1	136,94		8,50	1.163,99		
	Bloque de Producción	1	107,40		13,00	1.396,20		
	Jambas y dinteles							
	Bloque Técnico							
	Planta Sótano	5	10,40		0,45	23,40		
	Planta Baja	48	10,40		0,45	224,64		
		3	7,00		0,45	9,45		
	Planta Primera	37	4,80		0,45	79,92		
	Bloque Oficinas							
	Planta sótano	27	2,40		0,66	42,77		
	Planta Baja	13	3,80		0,66	32,60		
		17	7,50		0,66	84,15		
		1	55,65		0,66	36,73		
	Planta Primera	26	5,20		0,66	89,23		
		29	5,40		0,66	103,36		
	Planta Segunda	18	2,90		0,66	34,45		
		1	87,95		0,66	58,05		
	Bloque de Produccion	8	12,70		0,45	45,72		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vagón	18	1,65		0,45	13,37		
	Carpinterías							
	Bloque Técnico							
	Planta Sótano	-5		1,20	4,00	-24,00		
	Planta Baja	-48		1,20	4,00	-230,40		
	Planta Primera	-37		1,20	1,20	-53,28		
	Bloque Oficinas							
	Planta sótano	-27		0,60	0,60	-9,72		
	Planta Baja	-13		0,90	1,00	-11,70		
		-10		0,80	2,95	-23,60		
		-7		0,80	1,75	-9,80		
		-1	24,28		2,85	-69,20		
	Planta Primera	-26		0,90	1,80	-42,12		
		-29		0,80	1,80	-41,76		
	Planta Segunda	-18		0,65	0,60	-7,02		
		-1	40,82		1,30	-53,07		
	Bloque de Produccion	-8		3,20	3,20	-81,92		
						5.498,35	10,00	54.983,50
	TOTAL C.ME.02.....							279.276,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

C.ME.03 ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

C.ME.03.01 m2 REPOSICIÓN FORMACIÓN PENDIENTE CUBIERTA

Reposición de formación de pendiente en cubierta plana a base de hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico y acústico de cubiertas y azoteas, con una altura idéntica a la existente, de cemento CEM II/A-L 42,5 R, agua y adición de aditivo aireante, con una densidad media en seco de 300 kg/m³ y resistencia a la compresión de 0,85 MPa, elaborado en central incluso transporte a pie de obra y vertido con bomba estacionaria, formación de limas con ladrillo hueco doble, replanteo, regleado superficial y limpieza.

Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Construido según NTE-QTT-28/29/31.

La superficie quedará preparada para colocar las láminas de impermeabilización.

Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.

Cubierta 5	299,94	299,94		
		299,94	25,00	7.498,50

C.ME.03.02 m2 FORMACIÓN CAPA REGULARIZACIÓN

Suministro y colocación de formación de capa de regularización en cubiertas planas previo a la colocación de la impermeabilización a base de:

- Retirada de mortero o restos de cualquier tipo.

- Limpieza de soporte.

- Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas, realizado con mortero de CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm², confeccionado en central y bombeado con equipo de bombeo, con un espesor medio de 3 cm.

Incluso formación de encuentros con paramentos, refuerzos en limas, vertido, pendienteado y limpieza.

Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Construido según RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.

La superficie quedará preparada para colocar las láminas de impermeabilización.

Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.

1	1,00			
	1,00	15,00	15,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.03.03	m2 REPENDIENTEADO Y RECRECIDO DE CUBIERTA							
	Formación de pendientes de faldón, de arlita expandida en seco tipo F-3 de tamaño 3-10 mm (según normas UNE-EN 14063) suministrada a granel y extendida a mano, con un espesor medio de 10 cm formando las vertientes, limas, tabiquillos-guía y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble (según norma UNE-EN 771-1:2011+A1:2016). Extendido y nivelación de capa arlita en toda la superficie, capa de separación de geotextil de poliéster no tejido de 120 gr/m2 (según norma UNE-EN 13252:2017) y capa de nivelación de mortero de cemento M5 de 4 cm de espesor (según norma RC-16 y UNE-EN 998-2:2018), regleado y fratasado. I/p.p. de medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza.							
	Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Terminado y preparado para ejecutar impermeabilización y acabado de cubierta.							
	Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.							
	Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Cubierta 6	26,84				26,84		
	Cubierta 7	54,99				54,99		
						81,83	20,00	1.636,60
C.ME.03.04	m2 REPASO Y LIMPIEZA DE SOPORTE							
	Repaso y limpieza de soporte en cubiertas planas y muros previo a la colocación de la impermeabilización a base de:							
	- Limpieza de soporte.							
	- Parchado de soporte en los puntos deteriorados tras la retirada de la impermeabilización mediante mortero de CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2.							
	Incluso p.p. de encuentros con paramentos y refuerzos en limas, vertido, pendienteado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Terminado y preparado para ejecutar impermeabilización y acabado de cubierta.							
	Construido según RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.							
	Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.							
	Cubierta Bloque Técnico	368,1				368,10		
		42,75				42,75		
	Muro sótano	1	69,62		4,00	278,48		
		2	9,19		4,00	73,52		
		1	9,19		2,35	21,60		
						784,45	9,50	7.452,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.03.05	m FORMACIÓN ESCOCIA BASE LÁMINA							
	Suministro y colocación de formación de escocia en encuentro de pendientes de cubierta plana y paramento vertical, permitiendo una superficie continua sin resaltos como base de la impermeabilización, realizada a base de recrecido con mortero de alta resistencia y retracción controlada del tipo Argosec M-25 Élite, proyectable y fibroreforzado a base de cementos especiales, áridos seleccionados tamaño máximo $\varnothing$ 2 mm y aditivos orgánicos que le otorgan una extraordinaria trabajabilidad, adherencia y un control de la retracción de secado y bombeado con equipo de bombeo, incluso preparación del soporte, refuerzos, etc., con p.p. de vertido, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Construido según RC-16 y UNE-EN 998-2:2004. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Cubierta 5	1	154,94				154,94	
	Cubierta 6	1	20,79				20,79	
	Cubierta 7	1	30,17				30,17	
	Cubierta Bloque Técnico	4	40,65				162,60	
		4	4,75				19,00	
							387,50	11,00 4.262,50
C.ME.03.06	m2 MORTERO DE PROTECCIÓN ESPESOR MEDIO 50 MM							
	Suministro y colocación de formación de capa de regularización en cubiertas planas previo a la colocación de la impermeabilización a base de: - Retirada de mortero o restos de cualquier tipo. - Limpieza de soporte. - Recreido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas, realizado con mortero de CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm ² , confeccionado en central y bombeado con equipo de bombeo, con un espesor medio de 5 cm. Incluso formación de encuentros con paramentos, refuerzos en limas, vertido, pendienteado y limpieza. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Construido según RC-16 y UNE-EN 998-2:2004. La superficie quedará preparada para colocar las láminas de impermeabilización. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.							
	Cubierta 5	299,94					299,94	
		1	72,28		0,50		36,14	
	Cubierta 6	26,85					26,85	
		1	20,79		0,50		10,40	
	Cubierta 7	54,99					54,99	
		1	30,17		0,50		15,09	
							443,41	18,50 8.203,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.03.07	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2 P Suministro y colocación de fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en exteriores, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, con p.p. de flejes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas y esquinas. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Construido según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F e indicaciones de la DF o RTVE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.	1	44,10		0,50	22,05		
						22,05	29,00	639,45
C.ME.03.08	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 1P Suministro y colocación de fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en exteriores, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, con p.p. de flejes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas y esquinas. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Construido según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F e indicaciones de la DF o RTVE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.	2	4,82			9,64		
		1	135,60		0,30	40,68		
						50,32	49,00	2.465,68
C.ME.03.09	m2 FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE 1/2 P Suministro y colocación de fábrica de ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en exteriores, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, con p.p. de flejes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas y esquinas. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Construido según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, e indicaciones de la DF o RTVE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	29,00	29,00
C.ME.03.10	m2 FÁBRICA LADRILLO HUECO SENCILLO Suministro y colocación de fábrica de ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, con p.p. de flejes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas y esquinas. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Construido según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, e indicaciones de la DF o RTVE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.							
		1				1,00		
						1,00	21,00	21,00
C.ME.03.11	u DATOS DE APOYO PARA INSTALACIONES Ejecución de dados de apoyo para instalaciones formados por ladrillo perforado de 7 cm y enfoscados con mortero de cemento hidrófugo de 0,5x0,5x0,5m. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado. Medida la unidad realmente ejecutada.							
		4				4,00		
						4,00	40,00	160,00
C.ME.03.12	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/F/12/XC2 Hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro. Incluso p.p. de vertido, vibrado, compactación y curado del hormigón. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
		1				1,00		
						1,00	140,00	140,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.03.13	m2 REPARACIÓN DE FISURAS EN CERRAMIENTO/MURO/PETO DE HORMIGÓN Reparación de fisuras en muro/peto de hormigón mediante aplicación manual de mortero fluido, de fraguado rápido (20 minutos), modificado con polímeros, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 80 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de espesor medio, de consistencia fluida, para reparación y refuerzo estructural de muro de hormigón. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, picado, apertura y preparación de bordes, encofrado y desencofrado, limpieza con chorro de aire, limpieza con agua en ambos bordes, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.	1				1,00		
						1,00	120,00	120,00
C.ME.03.14	m REPARACIÓN DE FISURA EN PETO DE LADRILLO Reparación de fisuras en estructura de fábrica de ladrillo cerámico mediante el sellado de juntas y fisuras con mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena; confeccionado en obra. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, picado y preparación de bordes, apertura de fisura, limpieza con chorro de aire, limpieza con agua en ambos bordes, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado. Medido en su longitud.	1				1,00		
						1,00	25,50	25,50
C.ME.03.15	m REPARACIÓN DE GRIETA EN PETO DE LADRILLO Reparación de grieta en estructura de fábrica de ladrillo cerámico mediante el cosido con grapas de acero corrugado B 500 S, de 8 mm de diámetro, colocadas cada 300 mm en taladros previamente rellenos con inyección de 3,5 kg/m de mortero de resina epoxi y arena de sílice, de endurecimiento rápido. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, apertura, picado de la superficie agrietada y preparación de bordes, limpieza con chorro de aire, limpieza con agua en ambos bordes, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado. Medido en su longitud.	1	5,00			5,00		
						5,00	69,50	347,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.03.16	m REPARACIÓN GRIETA EN MURO DE HORMIGÓN Reparación de grieta en muro de hormigón consistente en picado de superficie de hormigón agrietada, con medios manuales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 5 cm. Saturación con agua. Relleno con mortero monocomponente de fraguado rápido, formulado a base de polímeros, fibras, aditivos y terminación con llana metálica. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, apertura, picado de la superficie agrietada y preparación de bordes, limpieza con chorro de aire, limpieza con agua en ambos bordes, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado. Medido en su longitud.	1	8,00			8,00		
						8,00	88,00	704,00
C.ME.03.17	m FORMACIÓN DE CANAL PARA DRENAJE Formación de canal de drenaje perimetral in situ mediante hormigón en masa a pie de muro con aditivo hidrófugo, M-15, acabado bruñido, con la pendiente necesaria para una correcta evacuación y de 300 mm de diámetro. Incluso revestimiento elástico, para impermeabilización de la canaleta. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Muro sótano	1	66,00			66,00		
		2	9,19			18,38		
		1	9,19			9,19		
						93,57	25,00	2.339,25
C.ME.03.18	m2 MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL Aplicación manual de mortero fluido, de fraguado rápido (20 minutos), modificado con polímeros, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 80 N/mm ² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm ² , clase R4, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de espesor medio, de consistencia fluida, para reparación y refuerzo estructural de muro de hormigón. Incluso p.p. de encofrado, montaje y desmontaje del mismo, humectación del soporte, preparación de la mezcla, aplicación del producto, picado de la superficie y preparación de bordes, limpieza con chorro de aire, limpieza con agua, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente terminado.							
	Bajo cubierta 5	10	4,50	1,00		45,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						45,00	110,00	4.950,00
C.ME.03.19	m2 RECIBIDO CARPINTERÍA METÁLICA Y/O CERRAJERÍA Recibido de carpintería metálica y/o cerrajería con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, sellado, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado. Según RC-16.							
	Puertas bajo cubierta 5	2		1,45	2,10	6,09		
						6,09	28,00	170,52
C.ME.03.20	m2 FACHADA PANEL SÁNDWICH VERTICAL CHAPA PREL-50 I/REMATES Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero galvanizado lacado en perfil comercial de 0,6 mm de espesor y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, con un espesor total de 5 cm sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de pequeño material, elementos de fijación y anclaje, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm y 50 cm desarrollo medio. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Cerramiento Estudio	1	44,10		5,20	229,32		
						229,32	90,00	20.638,80
C.ME.03.21	m2 RENOVACIÓN DE JUNTAS EN FÁBRICA DE LADRILLO Renovación del enlechado en juntas, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 (según normas RC-16 y UNE-EN 998-2:2018), mediante limpieza previa con cepillado del paramento o máquina a presión agua y posterior imprimación de capa de mortero tapajuntas. limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Edificio Administrativo	1	81,84		12,39	1.014,00		
		1	77,90		3,95	307,71		
	Estudio Informativo	1	107,40		13,00	1.396,20		
	Bloque Técnico	1	136,94		8,50	1.163,99		
						3.881,90	15,00	58.228,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.03.22	m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA							
	Ayudas de albañilería e instalaciones en obra de cubiertas, incluyendo trabajos de albañilería no incluidos en otras partidas del expediente, mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.							
		2.100				2.100,00		
						2.100,00	2,50	5.250,00
TOTAL C.ME.03.....								125.297,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

C.ME.04 REVESTIMIENTOS, PREFABRICADOS, CHAPADOS Y ALICATADOS

C.ME.04.01 m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

Ejecución de guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m. y maestras en las esquinas, incluso formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento.

Incluso p.p. de guardavivos de plástico y metal, replanteo, nivelado y aplomado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Según NTE-RPG, UNE-EN 13279-1:2009.

Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos mayores a 2 m2.

Bloque Técnico

Planta 1ª

Cabina de Edición

descontar huecos

Pasillo

descontar huecos

1

20,70

3,00

62,10

-2

1,20

1,10

-2,64

1

86,16

3,00

258,48

1

27,00

3,00

81,00

-17

1,20

1,10

-22,44

-8

1,50

2,02

-24,24

352,26

17,95

6.323,07

C.ME.04.02 m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales y verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, mallas, resinas, esquineros o cualquier elemento necesario para su correcta adherencia al soporte.

Incluso p.p. de replanteo, nivelado y aplomado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Según CTE DB HS SALUBRIDAD y NTE-RPE-07. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos mayores a 1 m2.

Cubierta Bloque Técnico

Cubierta 6

Cubierta 7

Estudio Informativos

Paramento vertical

1

135,60

1,10

149,16

1

20,48

0,50

10,24

1

30,17

0,50

15,09

1

42,10

1,15

48,42

2

4,82

9,64

232,55

25,65

5.964,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.04.03	m2 MONOCAPA Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado (a mano o con máquina) color a elegir por Técnico representante de la propiedad (árido procedente de machaqueo, para proyectar sobre mortero monocapa, granulometría comprendida entre 5 y 9 mm), espesor 15 mm, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales, tipo OC CSIII W2, según UNE-EN 998-1, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m² de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros monocapa y en los cambios de material y en los frentes de forjado. Incluso p.p. de látex puro o resina, hidrofugante, junquillo de PVC, perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos de mortero monocapa, aplicación de una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias. Incluso p.p. de replanteo, nivelado y aplomado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos mayores a 1 m2.							
	Cubierta 5	1	146,45		1,00	146,45		
						146,45	33,00	4.832,85
C.ME.04.04	m ALBARDILLA HORMIGÓN POLÍMERO Suministro y colocación de albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, para su utilización como cubre muros o pasamanos, con diseño a dos aguas y bocel de 40 mm en ambos lados. Color a elegir por Técnico representante de la propiedad, ancho exterior de 550 mm. e interior de apoyo de 500 mm., las cotas longitudinales serán a medida estándar de 1000 mm., la base presenta anclajes metálicos de acero inoxidable para mayor garantía de agarre. Incluso p.p. de remate de piezas de escuadra a 90°. Recibido con mortero de alta flexibilidad y gran adherencia (C2S2), incluso p.p. de preparación y regularización de soporte, en el caso que sean piezas contiguas prever juntas de 5 mm.con sistema antihumedad junta de estanqueidad J-Max de PVC rígido con vuelo a ambos lados del paramento vertical para evacuación de agua y sellado con masilla de poliuretano impermeable. Todo correctamente realizado de acuerdo a normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado.							
	Cubierta 5	1	77,90			77,90		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						77,90	44,00	3.427,60
C.ME.04.05	m REPOSICIÓN DE VIERTAGUAS							
	Reposición de vierteaguas existente de cualquier material, ancho y espesor en su ubicación de origen, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Rejuntado entre piezas y con las uniones con los muros, con lechada de cemento blanco. l/p.p. de replanteo, cortes y limpieza final. Medido en su longitud. Según norma CTE DB-HS. Vierteaguas y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se estima una previsión de reposición de material a nuevo del 10%, incluido en el precio. Todo correctamente realizado de acuerdo a normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado.							
	Vierteaguas							
	Bloque Técnico							
	Planta Baja	48	1,20			57,60		
	Planta Primera	37	1,20			44,40		
	Bloque Oficinas							
	Planta sótano	27	0,60			16,20		
	Planta Baja	13	0,90			11,70		
		17	0,80			13,60		
		1	25,00			25,00		
	Planta Primera	26	0,90			23,40		
		29	0,80			23,20		
	Planta Segunda	18	0,90			16,20		
		1	43,00			43,00		
						274,30	30,00	8.229,00
C.ME.04.06	m2 REPARACIÓN DE GRIETA EN REVESTIMIENTO DE MORTERO							
	Reparación de grieta en revestimiento de mortero sobre el paramento vertical interior de hasta 3 m de altura mediante aplicación de una primera capa de enfoscado de mortero de cemento M-5, colocación de malla de fibra de vidrio, antiálcalis, con el mortero aún fresco y posterior aplicación final a buena vista de una segunda capa de enfoscado con el mismo mortero, acabado superficial rugoso, hasta igualar la superficie reparada con el resto del revestimiento del paño, previa preparación de la grieta. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, apertura, picado de la superficie agrietada y preparación de bordes, limpieza con chorro de aire, limpieza con agua en ambos bordes, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
		1				1,00		
						1,00	24,50	24,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.04.07	m2 REPARACIÓN DE GRIETA EN REVESTIMIENTO DE YESO Reparación de grieta en revestimiento de yeso sobre el paramento vertical de hasta 3 m de altura mediante aplicación de una primera capa de guarnecido de yeso B1, colocación de malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, con el yeso aún fresco, posterior aplicación de una segunda capa de guarnecido con el mismo yeso y acabado final con una capa de enlucido de yeso C6, hasta igualar la superficie reparada con el resto del revestimiento del paño, previa preparación de la grieta. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, apertura, picado de la superficie agrietada y preparación de bordes, limpieza con chorro de aire, limpieza con agua en ambos bordes, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.	1				1,00		
						1,00	23,80	23,80
C.ME.04.08	m2 REVESTIMIENTO CON TABLERO DE MADERA Suministro e instalación de revestimiento mural con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor y fijado mecánicamente a omegas que hacen de rastrelado. Suministro e instalación de omegas separadas 400 mm a la superficie soporte. Incluso p.p. de replanteo, nivelado y aplomado, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, cortes, sellados, resolución de puntos singulares; p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todos los huecos.							
Estudio Informativos								
Cubierta		1	13,15	9,00		118,35		
Paramentos verticales		1	44,99		4,14	186,26		
						304,61	30,50	9.290,61
TOTAL C.ME.04.....								38.116,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

C.ME.05 FALSOS TECHOS Y PAVIMENTOS

C.ME.05.01 m2 FALSO TECHO FIBRA MINERAL 60x60x25 P.V

Suministro y colocación de falso techo desmontable de fibra mineral en placas de 60x60 cm y 25 mm de espesor, suspendido de perfilera de aluminio vista lacada en blanco de primarios y secundarios, de 15 o 24 mm de ancho y canto recto o tegular; suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación.

Incluso p.p. de faja perimetral a fachada, cortinero, tabica, replanteo y nivelado, cortes de placa (no se colocarán piezas de dimensiones menores a media placa), elementos de remate y accesorios de fijación, piezas de cuelgue y varillas de cuelgue;

Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP.

Bajo cubierta Bloque Técnico	1	11,85	1,50	17,78
	1	8,10	5,30	42,93
Bajo cubierta 6	26,85			26,85
Bajo cubierta 7	54,99			54,99

142,55	35,00	4.989,25
--------	-------	----------

C.ME.05.02 m2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-15

Suministro y montaje de falso techo formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm.

Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería y juntas de estanqueidad. i/p.p. incluso p.p. de cortinero, tabica, nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta.

Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY.

Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medida la superficie realmente ejecutada.

Bajo cubierta Bloque Administrativo	593,02	593,02
	593,02	30,00

17.790,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.05.03	m2 FALSO TECHO REGIST. FIBRA MADERA 1200x600x25 mm PERFIL VISTO Falso techo registrable de placas acústicas de fibra de madera de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm y 25 mm de espesor de la placa de borde recto; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Placas de lana de madera estándar, a base de fibras finas de lana de madera y cubierta con argamasa de cemento blanco y cal blanca. Incluso p.p. de replanteo, nivelado y aplomado, elementos de remate, accesorios de fijación y anclaje, sellado, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente acabado. Conforme a Normas ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP.							
	Estudio Informativos	65,72					65,72	
	Bloque Técnico	248,8					248,80	
						314,52	55,00	17.298,60
C.ME.05.04	m2 PLACAS DE FALSO TECHO Suministro y colocación de placas de falso techo desmontable de fibra mineral de 60x60 cm y 25 mm de espesor, incluso p.p. replanteo y nivelado, cortes de placa (no se colocarán piezas de dimensiones menores a media placa), elementos de remate; incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Bloque Estudio de Producción	1	12,00	1,20			14,40	
						14,40	18,00	259,20
C.ME.05.05	m2 MONTAJE DE PLACAS RETIRADAS Y ACOPIADAS Montaje de placas de falso techo retiradas y acopiadas al principio de las obras, teniendo que ajustarse a ambas caras de tabiquería nueva realizada en cartón yeso. Incluso p.p. de recolocación y conexionado de elementos de las instalaciones previamente desmontados o desconexiónados (enroscado de boquillas de rociadores de instalación de detección contraincendios o cualquier elemento de instalación de iluminación, protección, detección o extinción de incendios en falso techo); descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente montada descontando todos los huecos. Totalmente montado.							
		1					1,00	
						1,00	4,80	4,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.05.06	m ² FALSO TECHO DE LAMAS DE MADERA							
	Falso techo de lamas de madera maciza fija o registrable, en formato abierto, cerrado o grid, con lamas de anchos variables y espesor mínimo de lama de 16 mm, suspendido, situado a una altura menor de 4 m, considerando un grado de complejidad alto. Tipología de madera y acabado a elegir por Técnico Representante de la Propiedad o DF.							
	Estructura de entramado metálico oculto, con los perfiles adecuados para la soportación del sistema, fijado al forjado o elemento soporte con varillas.							
	Lana mineral de alta densidad y 100 mm de espesor.							
	Incluso p.p. de replanteo, despiece, nivelado y aplomado, elementos de fijación y/o anclaje, piezas de cuelgue, clips de fijación, horquillas, piezas de empalme, varillas, barniz ignífugo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP.							
	Pasillo Bloque Técnico	1	41,40	2,00		82,80		
	Vagón	1	4,11	1,50		6,17		
						88,97	240,00	21.352,80
C.ME.05.07	m2 SUELO TÉCNICO REGISTRABLE ESTRATIFICADO							
	Suministro e instalación de falso suelo registrable formado por:							
	Baldosa de aglomerado de madera de alta densidad de 30 mm de espesor encapsulado a media bandeja (la bandeja debe ser de acero, no se admite aluminio) y acabado superior en estratificado de alta presión walkprint de la casa ABET o equivalente, con canteadado perimetral de PVC. Las dimensiones de la baldosa de 600x600 mm (o de 400x600 mm). Clasificación al fuego Bfl-s1.							
	Montado sobre pedestales de acero zincado (el pedestal debe estar formado por varilla roscada, tuerca y vástago roscado), con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes, con regulación de nivel de suelo mediante tuerca el pedestal, con travesaño de perfil cerrado de acero galvanizado de 1,5mm de espesor con goa acústica, modelo perfilera auxiliar de entramado Heavy Duty.							
	Clasificación de la baldosa según EN 12825 2/3/A/1, con estructura reforzada 4/3/A/1.							
	Incluso p.p. de pintura antipolvo, rodapié, zócalo o remate contra paramentos, banda de caucho reciclado bajo pedestales, corte o taladro de baldosa a realizar en fábrica para acoplamiento de rejillas y cajas de conexión, ventosa y forrado de tapas de cajas. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todos los huecos. Totalmente instalado.							
	Bloque Técnico	77,76				77,76		
		18				18,00		
		26,78				26,78		
						122,54	105,00	12.866,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.05.08	m2 MONTAJE DE SUELO TÉCNICO ESTRATIFICADO RECUPERADO Montaje de suelo técnico anteriormente retirado y acopiado en almacenes de RTVE, placas de pavimento, travesaños y pedestales, teniendo que ajustarse a la nueva geometría y si fuese necesario reforzar con pedestales especiales para nueva ubicación. Incluso recortes y adaptaciones de las placas de pavimento. Incluso p.p. de placas, travesaños, pedestales y paneles estratificados nuevos, repaso de pintura antipolvo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente montada. Descontando todos los huecos.	1				1,00		
						1,00	14,50	14,50
C.ME.05.09	m2 AJUSTE Y FIJACIÓN DE SUELO TÉCNICO Ajuste, fijación y acodalamiento de suelo técnico existente. Incluso p.p. de tabicas y codales de madera, pequeño material, elementos de fijación, adhesivos, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente montada. Descontando todos los huecos.	1				1,00		
						1,00	15,50	15,50
C.ME.05.10	m2 BALDOSA DE SUELO TÉCNICO	1				1,00		
						1,00	50,00	50,00
C.ME.05.11	m2 SOLADO DE EXTERIOR ANTIDESLIZANTE Solado de exterior antideslizante (gres porcelánico, baldosa de hormigón, piedra natural, etc) en baldosas de gran formato, para alto tránsito, en color a elegir por la propiedad recibido con mortero cola C2 según UNE-EN 12004-1:2017, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor. Incluso p.p. de rejuntado con junta adecuada al material del solado, rodapié romo y cortado del mismo material, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente solada descontando todos los huecos. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Cubierta 6	26,85				26,85		
	Cubierta 7	54,99				54,99		
						81,84	70,00	5.728,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.05.12	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/40/XC2 o XC3+XA2 #150x150x6 mm VERT. TUBERÍA e=15 cm Solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3+XA2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente para ataque químico medio; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba equipado con tubería (hasta 80 m), extendido, vibrado y regleado. Descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Bajo adoquinado	1	69,35	3,00		208,05		
		1	10,70	5,53		59,17		
						267,22	32,00	8.551,04
C.ME.05.13	m2 ADOQUINADO Suministro e instalación de adoquín de granito de dimensiones, geometría, color y espesor igual al existente, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		1	69,35	3,00		208,05		
		1	10,70	5,53		59,17		
						267,22	70,00	18.705,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.05.14	m2 REPOSICIÓN DE ADOQUIN PREVIAMENTE DESMONTADO Reposición de adoquín previamente desmontado sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.	1				1,00		
						1,00	25,00	25,00
C.ME.05.15	m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/X0 o XC1, hasta 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad. Incluso p.p. de i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba equipado con tubería (hasta 80 m), extendido, vibrado y regleado. descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Color y diseño a elegir por Técnico representante de la Propiedad o DF.							
	Cubierta 5	299,94				299,94		
						299,94	67,00	20.095,98
TOTAL C.ME.05.....								127.748,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

C.ME.06 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

C.ME.06.01 kg ACERO ELABORADO EN CERRAJERÍA

Suministro y colocación de acero laminado S275JR elaborado, en perfiles laminados en caliente y/o conformados en frío, perfiles tubulares para elementos de cerrajería, mediante uniones soldadas y/o atornilladas; Incluso p.p. de soldaduras, tornillos, anclajes, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antióxido, montado y colocado.

Incluso p.p. de tacos de neopreno de 1 cm de espesor.

Sellado de placas.

Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Totalmente montado según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural.

Los trabajos serán realizados por soldador cualificado.

Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medido lo realmente colocado teniendo en cuenta el peso real del acero incluido piezas especiales y despuntes.

Estudio Informativos
Tubo #50.5

5	44,10	6,82	1.503,81		
			1.503,81	7,20	10.827,43

C.ME.06.02 kg ACERO GALVANIZADO ELABORADO EN CERRAJERÍA

Suministro y colocación de acero laminado elaborado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente y/o conformados en frío, perfiles tubulares para elementos de cerrajería, mediante uniones soldadas y/o atornilladas, acabado en galvanizado en caliente.

Incluso p.p. de soldaduras, tornillos, anclajes, cortes, piezas especiales, despuntes, montado y colocado.

Conjunto galvanizado con un espesor mínimo de 85 micras, cumpliendo norma de referencia para el proceso de galvanizado en caliente de la UNE-EN-ISO 1461:2009, incluso fijaciones a paramentos, sellado de placa; p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, elementos de fijación y anclaje, tacos de neopreno para no dañar revestimientos/impermeabilización, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Construido según recomendaciones fabricante e instrucciones de técnico representante de la Propiedad.

Medida la longitud realmente ejecutada.

Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura.

Tubo 120x60x4	14	1,75	10,37	254,07	
	14	1,00	10,37	145,18	
Placas 250x250x10	28	4,91		137,48	
Bloque Técnico					
Tubo lateral albardilla 20x20x1,5	1	135,00	0,90	121,50	

658,23	8,50	5.594,96
--------	------	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.03	m2 FORRADO/CHAPADO ACERO GALVANIZADO LACADO e=1,5 mm							
	Suministro e instalación de chapado de acero galvanizado y lacado (color a elegir por la Propiedad) de espesor 1.5 mm y pliegues variables.							
	Instalado mediante fijación mecánica o con adhesivo polímero de aplicación en frío sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.							
	Incluso p.p. de rastrelado de tubo de acero cuadrado, plegado variable de chapa, pequeño material, elementos de fijación, anclaje, sellado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Totalmente instalado.							
	Remate z Estudio Bloq. Técnico	1	44,10		1,00	44,10		
	Remate peto Bloq. Técnico	1	135,60		1,15	155,94		
	Remate carpintería Ed. Administrativo	1	70,00		0,50	35,00		
	Chapas de remate Vagón entre edificios	1	16,00		0,50	8,00		
	Pieza de goterón en ventanas							
	Bloque Técnico							
	Planta Baja	48	1,20		0,30	17,28		
	Planta Primera	37	1,20		0,30	13,32		
	Bloque Oficinas							
	Planta sótano	27	0,60		0,30	4,86		
	Planta Baja	13	0,90		0,30	3,51		
		17	0,80		0,30	4,08		
		1	25,00		0,30	7,50		
	Planta Primera	26	0,90		0,30	7,02		
		29	0,80		0,30	6,96		
	Planta Segunda	18	0,90		0,30	4,86		
		1	43,00		0,30	12,90		
						325,33	85,00	27.653,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.04	u ESCALERA FIJA CON PROTECCIÓN DE ESPALDA Suministro e instalación de escalera fija de jaula para uso exterior (escalera de gato, crinolina o protección dorsal) con protección de espalda (mediante marco circular compuesto por anillos metálicos y tirantes de protección de espalda) de 1 tramo, plataforma superior, barandilla y tramo de escalera de bajada a cubierta de Esmelux o equivalente. Escalera de mantenimiento en edificios: norma DIN 18799-1 Componentes certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumplimiento con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2, Características: Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente. Dimensiones: Ancho de escalera de 520 mm. Peldaños antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm. Paso entre peldaños: 280 mm. Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro) Largueros de 60 x 25 mm. Aros de protección de espalda ø 700 mm. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, elementos de fijación y anclaje, tacos de neopreno para no dañar revestimientos/impermeabilización, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalada.							
	Bajo cubierta Estudio Informativos	1				1,00		
	Exterior Estudio Informativos	1				1,00		
	Acceso a Cubierta Bloque Técnico	1				1,00		
						3,00	2.150,00	6.450,00
C.ME.06.05	m2 SOLADO DE TRAMEX PLETINA-PLETINA 30X30/ 30X2 Y 30X2 Reja electrosoldada metálica formada por pletina-pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso p.p. de perfiles angulares y T en acero galvanizado fijados mecánicamente para la soportación de la rejilla, p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, elementos de fijación y anclaje, tacos de neopreno para no dañar revestimientos/impermeabilización, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos. Totalmente instalado							
	Pasarela cubierta Bloque Técnico	15,61				15,61		
	Pasarela cubierta 3	22,05				22,05		
		10				10,00		
						47,66	71,00	3.383,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.06	m2 SOLADO DE TRAMEX PLETINA VARILLA 30X30 / 30X2 Y 5 MM Reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm y varilla corrugada de 5 mm de diámetro, en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso p.p. de perfiles angulares y T en acero galvanizado fijados mecánicamente para la soportación de la rejilla, p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, elementos de fijación y anclaje, tacos de neopreno para no dañar revestimientos/impermeabilización, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos. Totalmente instalado							
	Bajo cubierta Estudio 1	1	13,50	1,75		23,63		
						23,63	58,00	1.370,54
C.ME.06.07	m PELDAÑO DE TRAMEX Suministro e instalación de peldaño de ancho variable de reja electrosoldada metálica formada por pletina-pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, montaje y soldadura a otros elementos estructurales, pequeño material, cortes, despuntes, elementos de fijación y/o anclaje, tacos de neopreno para no dañar revestimientos/impermeabilización, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado. Conforme al DB-SUA-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en su longitud							
	Acceso a Cubierta Bloque Técnico	2				2,00		
						2,00	60,00	120,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.08	m2 MONTAJE DE TRAMEX RECUPERADO Montaje de rejilla tramex recuperada tras realizar las tareas de impermeabilización de cubierta, colocación de los elementos retirados, con piezas de sujeción/fijación, incluso reposición de los elementos deteriorados en una proporción no mayor al 15%, suministro y montaje de elementos de sujeción/fijación deteriorados en el desmontaje. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, fijaciones/sujeciones/anclajes, repasos en pinturas o galvanizados en frío; descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD. Construidos para conseguir la situación original. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Pasarela cubierta Bloque Producción	22,05				22,05		
		10				10,00		
						32,05	36,50	1.169,83
C.ME.06.09	m MONTAJE DE ALBARDILLA RECUPERADA Montaje de albardilla recuperada una vez realizada la impermeabilizado, fijación mecánica y sellado de juntas en elementos no absorbentes (metal) con masilla elástica de poliuretano MasterSeal NP 472 de BASF o similar, para una junta de 10 mm de ancho, con relleno de fondo de 8 mm (rendimiento 80 ml/m), que cumple con la ISO 11600 sobre características y especificaciones para productos de sellado en edificación, incluso reposición de piezas deterioradas con p.p. de pequeño material, limpieza, imprimación con MasterSeal P 147 de BASF o similar (rendimiento 15 ml/m) y cordón de polietileno de fondo de juntas MasterSeal 920 o similar de 10 mm de diámetro; Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Cubierta 5	1	77,90			77,90		
						77,90	25,00	1.947,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.10	m ALBARDILLA / VIERTEAGUAS DE ACERO GALVANIZADO+LACADO Suministro e instalación de albardilla/vierteaguas metálicos, de chapa plegada de acero galvanizado y lacado (color a elegir por la Propiedad) tipo DOMSER o equivalente, de las siguientes características: - con goterón, - espesor 1.5 mm, - desarrollo variable (hasta 70 cm) dependiendo de los diferentes puntos a cubrir, - nº de pliegues variables iguales o desiguales; Instalado mediante fijación mecánica o con adhesivo polímero de aplicación en frío sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de formación de escuadra (sin soldadura en la parte superior) a cualquier grado de ángulo y con diferentes anchos de un lado y el otro, laterales de entrega de encuentro de paredes desiguales a escuadras, junta normal, junta clipada, tapa terminal, pequeño material, elementos de fijación, anclaje, sellado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado.							
	Albardillas							
	Cubierta 6	1	10,84			10,84		
	Cubierta 7	1	30,17			30,17		
						41,01	82,00	3.362,82
C.ME.06.11	m BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO Suministro y colocación de barandilla de protección de cubierta formada por: Pasamanos en tubo de de acero galvanizado de 40 mm. de diámetro instalado en peto de cubierta a una altura de 1,10 m. sobre pavimento. Placa de apoyo de acero galvanizado de 200x200x10 mm. de dimensiones, fijada mecánicamente con cuatro tornillos a peto de cubierta cada 90 cm., Balaustre de perfil de acero en T de 60 fijado a placa con pletina de acero galvanizado. Refuerzo de balaustre mediante una doble L soldada a la placa y atornillando el conjunto de la pletina con las dos L. 3 cordones de acero dividiendo la vertical y pasante a los balaustres. Conjunto galvanizado con un espesor mínimo de 85 micras, cumpliendo norma de referencia para el proceso de galvanizado en caliente de la UNE-EN-ISO 1461:2009, incluso fijaciones a paramentos, sellado de placa; p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, elementos de fijación y anclaje, tacos de neopreno para no dañar revestimientos/impermeabilización, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Construido según recomendaciones fabricante e instrucciones de técnico representante de la Propiedad. Medida la longitud realmente ejecutada. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura.							
	Cubierta 6	1	5,75			5,75		
		1	5,11			5,11		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta 7	1	6,91			6,91		
						17,77	75,00	1.332,75
C.ME.06.12	m BARANDILLA DE ACERO LACADO							
	Suministro y colocación de barandilla de protección de cubierta formada por: Pasamanos en tubo de de acero laminado S275JR de 40 mm. de diámetro instalado en peto de cubierta a una altura de 1,10 m. sobre pavimento. Placa de apoyo de acero de 200x200x10 mm. de dimensiones, fijada mecánicamente con cuatro tornillos a peto de cubierta cada 90 cm., Balaustre de perfil tubular de de acero laminado S275JR de 40 mm. de diámetro 3 tubos de acero de 20mm dividiendo la vertical y soldado a los balaustres. Incluso p.p. de soldaduras, tornillos, anclajes, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antióxido, fijaciones a paramentos, sellado de placa; p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, elementos de fijación y anclaje, tacos de neopreno para no dañar revestimientos/impermeabilización, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Construido según recomendaciones fabricante e instrucciones de técnico representante de la Propiedad. Medida la longitud realmente ejecutada. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura.							
	Cubierta 6	1	5,09			5,09		
		1	5,75			5,75		
	Cubierta 7	1	6,88			6,88		
						17,72	75,00	1.329,00
C.ME.06.13	m MONTAJE O RECIBIDO DE BARANDILLA PREVIAMENTE DESMONTADA							
	Montaje o recibido de barandilla metálica retiradas y acopiadas al principio de las obras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocada y aplomada, Incluso p.p. de apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Bloque Técnico	35				35,00		
	Pasarela cubierta 3	2	22,05			44,10		
		2	10,00			20,00		
						99,10	22,00	2.180,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.14	m MONTAJE O RECIBIDO DE PASAMANOS PREVIAMENTE DESMONTADO							
	Montaje o recibido de pasamanos retirados y acopiados al principio de las obras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado,							
	Incluso p.p. de apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Según RC-16.							
	Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Bloque Técnico	35				35,00		
	Pasarela cubierta 3	2	22,05			44,10		
		2	10,00			20,00		
						99,10	22,00	2.180,20
C.ME.06.15	m BABERO DE CHAPA							
	Suministro e instalación de babero de chapa galvanizada y lacado (color a elegir por la Propiedad) de espesor 0,8 mm, pliegues variables y desarrollo hasta 0,50 m.							
	Instalado mediante fijación mecánica o con adhesivo polímero de aplicación en frío sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.							
	Incluso p.p. de roza en peto, recibido con mortero de cemento y relleno de roza, plegado variable de chapa, pequeño material, elementos de fijación, anclaje, sellado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Totalmente instalado.							
	Cubierta 5	1	154,94			154,94		
						154,94	20,00	3.098,80
C.ME.06.16	m PERFIL GALVANIZADO							
	Suministro e instalación de perfil de chapa galvanizada, para remate de la impermeabilización en petos y paramentos verticales, evitando así el desprendimiento de la lámina del soporte, fijado mecánicamente y rematado masilla adhesiva elástica impermeabilizante de poliuretano monocomponente, Elastydan PU 40 Gris o equivalente, o un cordón de silicona (incluido en el precio), para evitar la entrada de agua entre el soporte y la lámina.							
	Incluso p.p. de pequeño material, elementos de fijación, anclaje, sellado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.							
	Totalmente instalado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta 5	1	10,00			10,00		
						10,00	3,00	30,00
C.ME.06.17	m2 COBERTURA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO EN CUBIERTA DE 1MM DE ESP Cobertura de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 1 mm de espesor, con nervios de entre 30 y 35 mm de altura de cresta, a una separación de entre 280 y 290 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta, Incluso accesorios de fijación de las chapas. Incluso/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbrera, remates laterales, piezas especiales, encuentros en chapa galvanizada prelacada de 1 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, pequeño material, elementos de fijación, anclaje, sellado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente montada; Conforme a UNE-EN 1090-2:2019, NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida la superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Cubierta Bloque Técnico	1				1,00		
						1,00	39,00	39,00
C.ME.06.18	m2 COBERTURA DE CHAPA DE ACERO CORTEN Chapado de cobertura de acero corten similar al existente en dimensiones, geometría y espesor, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a una altura máxima de 40 m. Incluso p.p. montaje de perfiles de remate, limas, caballetes, remates laterales, canalones, encuentros con paramentos, tornillería, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, arandelas de neopreno, cortes, soldaduras, pulido, sellados y planchas de neopreno sobre los perfiles de apoyo. Incluso p.p. de traslado de vuelta de la zona de almacenaje a obra y retirada de material sobrante o no recuperado, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos. Totalmente ejecutado							
	Bloque Informativos							
	Cubierta	25				25,00		
	Paramentos verticales	25				25,00		
						50,00	220,00	11.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.19	m2 MONTAJE DE CUBRICIÓN DE CHAPA DE ACERO CORTEN Montaje de cubrición de chapa de acero "corten" recuperado por medios manuales, con selección y aprovechamiento máximo del material, en paramentos horizontales y verticales, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a una altura máxima de 40 m. Previo al montaje se revisará el estado de las piezas y se utilizará el plano realizado en el desmontaje. Incluso p.p. montaje de perfiles de remate, limas, caballetes, remates laterales, canalones, encuentros con paramentos, tornillería, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, arandelas de neopreno, cortes, soldaduras, pulido, sellados y planchas de neopreno sobre los perfiles de apoyo. Incluso p.p. de traslado de vuelta de la zona de almacenaje a obra y retirada de material sobrante o no recuperado, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos. Totalmente ejecutado							
	Estudio Informativos							
	Cubierta	118,35				118,35		
	Paramentos verticales	1	44,99		4,14	186,26		
						304,61	87,00	26.501,07
C.ME.06.20	m2 CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO COLOR RPT 70 mm Suministro y montaje de carpintería de aluminio practicable, para puertas y ventanas, con marco con RPT de 70 mm de sección de hojas abatibles, de aluminio lacado color de 60 micras, de las siguientes características: Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima $U=0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2017-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1500; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilaría, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Incluso p.p. de replanteo, nivelación, colocación, montaje y ajuste en la carpintería; descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la unidad realmente ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	450,00	450,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.21	m2 MONTAJE DE CERRAJERÍA Montaje de elementos de cerrajería y/o carpintería metálica, fijada en cualquier tipo de paramento horizontal o vertical, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales. Incluso traslado desde almacén/obra para su reutilización en la misma obra y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie totalmente instalada.							
	Estudio Informativos							
	Escalera de gato	1		0,60	3,90	2,34		
	Vagón entre edificios							
	Chapa ondulada	2		9,50	4,00	76,00		
						78,34	18,00	1.410,12
C.ME.06.22	m2 MONTAJE DE PANEL SANDWICH Montaje de cobertura de panel Sandwich recuperado, fijado mecánicamente sobre correa estructural a cualquier altura, en cubierta inclinada o plana y/o en paramentos horizontales o verticales, por medios manuales y/o mecánicos, incluso montaje de perfiles de reparto, pequeño material, elementos de fijación y remates. Incluso p.p. de pequeño material, perfiles de remate nuevos, elementos de fijación y/o anclaje, traslado del almacén de obra y retirada de material sobrante o no recuperado, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Estudio Informativos	1				1,00		
						1,00	24,00	24,00
C.ME.06.23	m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H Suministro e instalación de puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, y acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, color a elegir por Técnico representante de la Propiedad o DF. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, ajuste y fijación en obra, elementos de fijación y anclaje, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Sótano	2		1,50	2,10	6,30		
						6,30	215,00	1.354,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.24	m2 CHAPA ONDULADA Suministro e instalación de chapa ondulada de características similares a la existente en acero galvanizado lacado para la construcción cubiertas y fachadas. Incluso p.p. de pequeño material, elementos de fijación y anclaje, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada lacada. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Vagón	16				16,00		
						16,00	35,00	560,00
C.ME.06.25	m2 REPARACIÓN TRASDOSADO MADERA EN EL VAGÓN Reparación de trasdosado de madera mediante lijado, tapado de juntas, reparación de grietas, manchas, enmasillado, ajuste, corrección de descuadres, tratamiento para xilofagos, hidrófugo, pintura y/o barnizado de revestimiento de madera. Incluso p.p. de un 10% de sustitución de material a nuevo, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
		2	4,11		3,00	24,66		
		1	1,50	4,11		6,17		
						30,83	40,00	1.233,20
C.ME.06.26	u AJUSTE DE PUERTA Ajuste de puerta consistente en sustitución de herrajes, cerraduras y pomos deteriorados, corrección de descuadres, cepillado de la misma tras la colocación del nuevo pavimento. Incluso p.p. de pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios de elevación, medios auxiliares y limpieza. Totalmente terminado.							
	Bloque Técnico	7				7,00		
						7,00	120,00	840,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.06.27	m2 PUERTA PASO ACCESO							
	Suministro e instalación de puerta de paso ciega de madera ciega de 2 hojas + fijo superior variable formada por: Contracerco de madera fijado a fábricas de suelo a forjado superior, cerco en madera postformada forrada con formica de suelo a forjado superior, hojas de tablero de melamina, frentes y canteado perimetral, 42 mm. de grueso y tarja en formica. Acabado a elegir por la DF o representante de la propiedad. Incluso precerco, cerco, herrajes, juego de escudos y manillas en aluminio y cerradura para paso standart con cilindro para amaestramiento sencillo, herrajes especiales de colgar, pomo de cierre de fácil apertura y de seguridad, colgado de hoja, remate horizontal en techo, tapajuntas y embocadura de formica postformada. Incluso suministro, colocación y recibido de precerco y remates de albañilería. Incluso colocación de cerco, embocadura, cargadero, colgado de hojas, perfilado y remate de hueco, entrega de llaves Incluso ajustes, nivelado, aplomado, sellados, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Completamente instalada.							
	Bloque Técnico							
	Vestuario hombres	1		1,20	3,90		4,68	
	Vestuario mujeres	1		1,20	3,90		4,68	
	Maquillaje y peluquería	1		1,20	3,90		4,68	
	Bloque Administrativo							
	Administración	1		1,20	3,90		4,68	
						18,72	225,00	4.212,00
	TOTAL C.ME.06.....							119.654,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

C.ME.07 PINTURAS Y ACABADOS

C.ME.07.01 m2 PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZ. Y VERT.

Suministro y aplicación de pintura plástica al agua para interior sobre paramentos horizontales y verticales JUNORAL B-5 o equivalente de las siguientes características:

- Pintura al agua de gran poder cubriente y elevado rendimiento. Formulada con copolímeros acrílicos. Transpirable y lavable. Ideal para decorar y proteger todo tipo de interiores. Aditivada con conservantes antimoho para la evitar la formación de moho sobre la pintura.
- Acabado: Mate.
- Color a elegir por el representante de la propiedad.
- Excelente cubrición. Clase 1
- Buena adherencia
- Resistente al frote húmedo
- Con conservantes antimoho
- Transpirable
- Gran rendimiento
- Fácil aplicación
- Lavable. Clase 2
- Sin olor
- No salpica
- Reacción al fuego: B-s1, d0. UNE 13501-1
- Cumple las especificaciones RPP 4 y RPP 9 de la Norma Tecnológica de la Edificación RPP
- Resistencia al frote en húmedo UNE-EN ISO 11998:2007: Clase 2 de acuerdo con UNE-EN 13300:2002
- Poder cubriente UNE-EN ISO 6504-3:2007: Clase 1 de acuerdo con UNE-EN 13300:2002

Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto e incluso pequeño material.

Formada por limpieza de soporte, aplicación de una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua si las superficies son muy porosas, aplicación de fondo con pintura plástica diluida, plastecido de desperfectos e imperfecciones, lijado y limpieza del polvillo generado, aplicación de una segunda mano de fondo para comprobar de nuevo desperfectos e imperfecciones y otra mano de lijado y limpieza, dos manos de acabado final aplicada con brocha, rodillo o pistola.

Incluso p.p. de protección o tapado de cualquier elemento o superficie, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido.con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Los trabajos se realizarán conforme a la Normativa NTE-RPP.

Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medida la superficie realmente ejecutada, descontando todos los huecos.

Bloque Técnico					
Planta 1ª					
Cabina de Edición	1	32,00		3,00	96,00
descontar huecos	-2		1,20	1,10	-2,64
Pasillo	1	86,16		3,00	258,48
	1	27,00		3,00	81,00
descontar huecos	-17		1,20	1,10	-22,44
	-8		1,50	2,02	-24,24
Planta Baja					
Comedor	1	26,70		3,00	80,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		37,1				37,10		
	Pasillo	1	15,70		3,90	61,23		
	Vestuarios	2	2,85		3,90	22,23		
	Maquillaje y peluquería	1	3,60		3,90	14,04		
	Bloque Administrativo							
	Planta Baja							
	Administración	1	4,09		3,90	15,95		
		1	10,20		3,90	39,78		
	Planta 1ª	1	26,10		3,00	78,30		
	Bajo cubierta	165,15				165,15		
						900,04	9,00	8.100,36
C.ME.07.02	m2 PINTURA AL PLIOLITE EXTERIOR							
	Aplicación de pintura autolimpiable y transpirable para fachadas Junolite al Pliolite de Juno o equivalente de las siguientes características: Basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos. Autolimpiable Mate Excelente adherencia y cubrición Elevada permeabilidad. Permeable al vapor de agua. Excelente durabilidad en condiciones extremas (ambientes marinos, lluvia ácida...) y resistente a la intemperie. Actúa de capa barrera evitando la activación de los álcalis del sustrato Disminuye la formación de eflorescencias y salitres Evita la degradación y carbonatación del hormigón Reduce la retención de suciedad en ambientes industriales Excelente resistencia a los rayos ultravioleta Para protección y decoración de fachadas, medianeras y superficies de hormigón en general. Actúa de capa barrera en ambientes agresivos. Aplicación con brocha, rodillo o pistola. La primera mano diluida al 10% y la segunda sin diluir. No aplicar sobre soportes cuya temperatura sea menor de 5°C ni excesivamente calientes o con previsión de lluvia. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto e incluso pequeño material. Incluso p.p. de protección y tapado, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
	Cubierta 5	1	158,58		1,00	158,58		
	Cubierta 6	1	20,48		0,50	10,24		
	Cubierta 7	1	30,01		0,50	15,01		
						183,83	16,50	3.033,20
C.ME.07.03	m2 PROTECCIÓN Y PINTURA DE ELEMENTOS DE ACERO Y CERRAJERÍA							
	Suministro y aplicación de pintura a cerrajería existente mediante: Imprimación sintética anticorrosiva Metalex de Juno o equivalente de las siguientes características: Formulada a base de fosfato de zinc y resinas alcídicas. Refuerza y protege los fondos adecuadamente proporcionando una excelente acción anticorrosiva. Permite repintar con esmaltes alcídicos Gran durabilidad							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

Excelente adherencia y dureza.

Las superficies de acero han de estar perfectamente limpias y desoxidadas y exentas de calamina. Si la superficie esta en correcto estado y no tiene síntomas de oxidación aplicar directamente el producto, como mínimo dos manos. Es conveniente un chorreado con arena hasta grado SA 2 ½.

Superficies antiguas. Para que la protección sea eficaz, el producto debe hacer contacto directo con el hierro, por lo que debe eliminarse cualquier agente que lo aisle del recubrimiento (óxido, pinturas viejas, grasa, polvo, cascari-llas de laminación, etc...). Realizar una limpieza previa del soporte y un chorreado con arena hasta grado SA 2 ½. Si el chorreado fuera imposible, los restos pueden eliminarse mediante cepillo, taladro de púas metálicas, li-ja, etc.

Aplicar como mínimo dos manos de imprimación.

Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto.

Aplicación posterior de pintura dos manos de Aqualac de Juno o equivalente de las siguientes características:

Esmalte al agua, de gran cubrición y excelente nivelación. Formulado a base de resinas acrílicas de rápido secado y bajo olor.

Aplicar sobre HIERRO Y ACERO: Exento de grasa, óxido, residuos y agentes extraños.

No aplicar sobre soportes con Tª inferior a 5°C, ni excesivamente calientes. La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento.

Método de aplicación: Brocha, pistola o rodillo de esmal- tar, al uso y estirando bien el esmalte. Aplicar en capas fi- nas para favorecer el secado interno.

Reacción al fuego: B-s1, d0. UNE 13501-1

Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volá- tiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el es- quema AgBB 2018.

Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volá- tiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el de- creto Nº 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministe- rio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda.

Productos certificados según UNE-EN 1504-2 con marcado CE, DdP (Decla- ración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y EPD-DAP (De- claración Ambiental de Producto).

Incluso p.p. de protección y tapado, descarga, acarreo y distribución de ma- terial hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; lim- pieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transpor- te a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Totalmente terminado.

Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bloque Producción							
	Perfiles	84		0,36	4,00	120,96		
		120	5,65	0,36		244,08		
		144	5,65	0,36		292,90		
		72	8,12	0,36		210,47		
		18	9,50	0,36		61,56		
		24	22,05	0,36		190,51		
		20	31,65	0,36		227,88		
	Chapa	25				25,00		
	Bloque Técnico	50				50,00		
	Puertas	2		1,50	2,10	6,30		
	Tubo #50.5	5	44,10	0,20		44,10		
						1.473,76	19,00	28.001,44

C.ME.07.04 m LIMPIEZA Y PINTURA DE PERFILERÍA DE FALSO TECHO

Limpieza y pintura de perfilería de falso techo consistente en:
Limpieza mediante agua con detergentes y mediante el uso de fibras sintéticas que contengan abrasivo y posteriormente limpieza intensa con agua caliente.

Aplicación de imprimación al agua de secado rápido waterprim de Juno o equivalente:

Temperatura de aplicación y del soporte: 10° - 30° C
Aplicar sobre superficies limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos.
Acabado: Mate
Color: Blanco
Viscosidad: Mínimo 15 P S/FR1007
Densidad: 1,26 ± 0,05 g/cc S/FR1001
Secado: Al tacto 30 minutos
Repintado mínimo: 6 horas (pinturas al agua)
Repintado mínimo: 24 horas (pinturas al disolvente)
Diluyente: Producto al uso. No diluir
Rendimiento: 10 m2/L (por mano)
Sólidos en volumen: 36 ± 2 %. Teórico Blanco
Punto de inflamación: No inflamable (>60 °C)
Contenido en COV: Máximo 100 g/l
Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volátiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el esquema AgBB 2018.
Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volátiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el decreto N° 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministerio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda

Acabado mediante esmalte sintético Junolac antioxidante satinado o equivalente:

Acabado: Satinado
Color: Carta de colores Junolac Antioxidante a elegir por Técnico representante de la Propiedad.
Viscosidad: Mínimo 90" P S/FR1002
Densidad:
BLANCO: 1,32 ± 0,05 g/cc S/FR1001
COLORES: 1,1 ± 0,15 g/cc S/FR1001
Secado: Al tacto 1 hora
Repintado mínimo: 1 hora
Repintado máximo: 6 horas, pasado ese tiempo esperar 4 días
Diluyente: D-16
Rendimiento: 10 m2/L por mano (aplicar mínimo 100 micras)
Teñido: Colorante Juno Universal (max 3%)
Punto de inflamación: Inflamable 34 °C
Contenido en COV: Máximo 500 g/l
UNE 48316:2014 Pinturas y barnices. Esmaltes decorativos anticorrosivos de altas prestaciones en base disolvente.
Productos certificados según UNE-EN 1504-2 con marcado CE, DdP (Decla-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y EPD-DAP (Declaración Ambiental de Producto). Incluso p.p. de protección o tapado de cualquier elemento o superficie,descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado. Medido en su longitud.							
		1				1,00		
						1,00	11,50	11,50
C.ME.07.05	m2 ESMALTE SATINADO SOBRE MADERA Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte. Productos certificados según UNE-EN 1504-2 con marcado CE, DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y EPD-DAP (Declaración Ambiental de Producto). Incluso p.p. de protección y tapado, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos.							
		8		1,20	3,00	28,80		
						28,80	21,00	604,80
TOTAL C.ME.07.....								39.751,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.08	ROTULACIÓN, VINILADOS, VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS							
C.ME.08.01	m2 RÓTULO							
	Suministro y colocación de plancha de DIBOND blanco de 4 mm de espesor (0,5 mm de aluminio + 3mm de polietileno + 0,5 mm de aluminio), con vinilado impreso (vinilos adhesivos de larga duración, impresión digital con vinilo calandrado-polimérico de altas prestaciones (5A), laminado mate o brillo de 70 micras para mayor protección de tintas, según documentación gráfica adjunta y fondo a color, garantizado 10 años), color degradado a elegir por la DF, de dimensiones según documentación gráfica, fijada mecánicamente a bastidor de acero galvanizado o aluminio de 50x50 y a su vez fijado a la estructura auxiliar o a paramentos verticales; incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, avellanado de plancha en zonas de fijación, fijaciones mecánicas mediante tornillos avellanados, plegado de planchas a tubo, repaso de pintura y tapado mediante siliconas o masillas especiales la zona de las fijaciones, sellado de juntas con silicona neutra de elasticidad permanente, pequeño material, elementos de fijación, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Se deberán entregar planos de montaje para aprobación por parte de la DF. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Edificio Ppal	1		3,01	2,72	8,19		
		1		3,04	2,72	8,27		
						16,46	710,00	11.686,60
C.ME.08.02	m2 LÁMINA DE PROTECCIÓN SOLAR							
	Suministro e instalación de lámina de protección solar tipo Solarcheck Sentinel Plus Stainless Steel 25 (tono metalizado acero medio) o equivalente. Especialmente fabricada para uso exterior Luz visible transmitida: 22% Energía total solar rechazada: 73% Factor solar G: 27% Certificados ISO 14001 Y 9001 del fabricante Saint Gobain y de la empresa instaladora Dti Solar Protection Solutions S.A. Declaración ambiental del producto EPD (auditoría como producto Carbono-Negativo). Tono de lámina a elegir por Técnico representante de la Propiedad. Incluso p.p. de limpieza previa y preparación de los vidrios, pequeño material, sellado del perímetro de vidrio con silicona neutra o bien cinta especial 3M para exteriores, elementos de fijación y/o anclaje, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada descontando todos los huecos. Totalmente instalado. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE.							
		1				1,00		
						1,00	65,00	65,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.08.03	m2 VIDRIO PLANITHERM 4S BAJO EMISIVO Y CON CONTROL SOLAR. 6/16/4+4.2 Suministro e instalación de doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS SILENCE o equivalente, formado por: un vidrio bajo emisivo e incoloro SGG PLANITHERM 4S o equivalente de 6mm capa en cara exterior y un vidrio laminado acústico y de seguridad incoloro SGG STADIP SILENCE 44,1 o equivalente de 8mm de espesor clasificado 2B2 según norma UNE-EN 12600, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, con $U=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ y $RW (C; Ctr)=40 (-2;-6)$. Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Incluso p.p. de colocación, calzado, montaje, ajuste en la carpintería, sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas; descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medido por m^2 de superficie acristalada en verdadera magnitud. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017, NTE-FVP-8 y CTE.	1				1,00		
						1,00	180,00	180,00
C.ME.08.04	m2 VIDRIO LAMINAR PVB COLOR 5+5 mm Suministro y colocación de vidrio laminar 5+5 mm: 2 lunas de 5mm de espesor Unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo, de color, de 0,38 mm de espesor. Clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, Sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso p.p. de mano de obra y pequeño material, colocación, calzado, montaje, ajuste en la carpintería, sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas; descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medido por m^2 de superficie acristalada en verdadera magnitud. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	1				1,00		
						1,00	120,00	120,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.08.05	u SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE Suministro e instalación de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4. Adherida a cualquier paramento o colgada mediante cables de acero. Incluso p.p. de pequeño material, elementos de fijación/ancclaje, elementos de cuelgue, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios de elevación, medios auxiliares y limpieza. Medida la unidad instalada.							
		10				10,00		
						10,00	11,00	110,00
TOTAL C.ME.08.....								12.161,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09	INSTALACIONES							
C.ME.09.01	m LINEA ELECTRICA 3G2.5 mm2 LIBRE HALÓGENOS Suministro e instalación de línea eléctrica de alimentación mediante man- guera de cobre con aislamiento de polietileno reticulado, con denomina- ción , RZ1 0,6/1kV 3G2.5 de nivel de aislamiento, libre de halógenos, no propagador de llamas y gases, clasificación al fuego Cca-s1b, d1, a1, tendi- da bajo tubo libre de halógenos o bandeja. Incluso p.p. de cajas de registro y pequeño material eléctrico. Conexionada desde cuadro de alimentación hasta caja de derivación corres- pondiente o toma Menekes, etc, incluido la identificación de la línea. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado pa- ra tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medido en su longitud.	1	100,00			100,00		
						100,00	4,25	425,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.02	u PANEL LUZERNA AVANT NORMALIT. 600X600. 32W Suministro e instalación de luminaria PANEL LUZERNA NORMALIT o equivalente, para techos registrables con las siguientes características: Fabricado en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Lentes de PMMA para la correcta difusión de la luz. Difusor: Plástico técnico. Acabado: Blanco. Serie: Luzerna AVANT Versión: Estándar Dimensiones: 600x600 mm. Modelo: LX34B Potencia: 32W Consumo: 35,2 W Voltaje: 220-240V 50/60 Hz Factor de potencia: 0,96 Clase: II UGR: 19 Lúmenes nominales: 5140 lm. Flujo de salida: 3998 lm. CRI: 80 IP: 20-54 IK: 07 Peso: 2,2 kg Temperatura de funcionamiento (°C): -20 a 40 Eficiencia Energética: B Temperatura de color: 4000K Horas de vida útil L80: 80.000h Horas de vida útil L70: 125.000h Elipses de Macadam: 3 Ángulo de apertura: 114 Seguridad fotobiológica: 0 Incluso montaje, conexiones, fijaciones, pequeño material, accesorios. Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, tubo flexible libre de halógenos, circuito interior de distribución de 3x2,5mm libre de halógenos desde cuadro hasta luminaria y circuitado de encendido. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
		53				53,00		
						53,00	100,00	5.300,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.03	u LUMINARIA DE EMERGENCIA FA-200 L NORMALUX Suministro e instalación de alumbrado de emergencia de Normalux o equivalente de las siguientes características: Alumbrado de Emergencia: EXTRAPLANA. Fabricado por Normalux. Modelo FA-200L Dimensiones 325 x 134 x 34 mm. Acabado Blanco. Difusor Opal. Cuerpo de policarbonato Flujo luminoso: 220 lm. Autonomía 1 h. Modo de funcionamiento No permanente. Tipo de instalación Superficie o empotrada (mediante kit de empotramiento, F-ME, incluido en precio) Fuente de luz Led. Batería Ni-Cd 4,8V/750mAh IP 44. IK 04. Temperatura de color (K): 5700. Potencia (W): 0,8W Clase II Temperatura de funcionamiento (°C): 5 a 35 Telemandable: Si Versión Inteligente Autotest. Alimentación 230V 50/60 Hz. Manufacturado con la regulación UNE 60598-2-22. Incluso p.p. de replanteo, elementos de soportación y fijación, accesorios de anclaje y conexonado, cajas de distribución y registro, pruebas, pequeño material conexión mediante conductores HO7V unipolares de 1,5 mm2 bajo tubo de M16 y accesorios. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1				1,00		

C.ME.09.04	m LUMINARIA LINEAL LINEALUCE LED Suministro e instalación de luminaria lineal Linealuce LED Neutral White de Iguzzini o equivalente, UE75: 27 superficie Full Remote - Neutral White - 48 Vcc - L = 920mm - Óptica Wall Grazing Spot - o Cuerpo de aluminio extruido y extremos en aluminio fundido a presión con juntas de silicona, sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. - o Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente de 5 mm de espesor sellado con silicona. Con circuito multiled de potencia de color Neutral White. Tarjeta de control 48 Vcc (disponible en versión DMX y en versión DALI) y alimentador.					1,00	84,00	84,00
------------	---	--	--	--	--	------	-------	-------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- o Conector doble (macho / hembra) para permitir el cableado pasante y la aplicación en filas continuas. - o Cáster de cierre (protegido contra los rayos UV) para cubrir los cables y protegerlos de la suciedad y los rayos UV. - o Sistema óptico Opti Beam Lens con óptica Wall Grazing Spot. - o Tornillos externos son de acero inoxidable A2. - o Brazos para instalación en pared (2 unidades por luminaria) - o Conector con virola roscada IP68 - o IK 06 - o IP66 - o Temperatura de color: 4000K - o Color a elegir por RTVE durante la ejecución de los trabajos. - o Im de sistema: 912 - o W de sistema: 11.5 - o Im de la fuente: 1770 - o W de la fuente: 8.9 - o Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema): 79.3 - o Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: 0 - o Light Output Ratio (L.O.R.)[%]:52 - o CRI (mínimo): 80 - o MacAdam Step: 3 - o Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L85 - B10 (Ta 25°C) - o Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L85 - B10 (Ta 40°C) - o Voltaje [Vin]: 48 - o Código de lámpara: LED - o Número de lámparas por grupo óptico: 1 - o Código ZVEI: LED - o Número de grupos ópticos: 1 - o Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C. - o Corriente LED [mA]: 40 - o Control: PWM							

Incluso p.p. de grupo de cable multipolar con conectores macho y hembra IP66 de 3 polos (color negro), conector hembra IP66 de 3 polos (color negro), brazos orientables $\pm 90^\circ$ en color gris. Incluso p.p. de manguera de 3x2,5mm de Cobre RZ1 0,6/1KV de nivel de aislamiento libre de halógenos desde caja de registro o derivación de circuito de alimentación hasta luminaria, material de sujeción, pequeño material, cadena anticaídas, soporte metálico galvanizado de cualquier tipo (retráctil, ajustable, etc) para fijación a estructura auxiliar, tornillería, replanteo, nivelado, aplomado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.
Totalmente instalado, probado y funcionando.

Rótulos	4	3,20	12,80					
			12,80	824,63				10.555,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.05	u MONTAJE DE LUMINARIA RECUPERADA Instalación de luminaria recuperada (alumbrado normal y emergencia). Incluso p.p. nuevo material para la correcta ejecución de los trabajos, replanteo, elementos de soportación y fijación, accesorios de anclaje y conexión, identificación y marcado de circuitos, guiado de cables existentes, pruebas, pequeño material y accesorios. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1				1,00		
						1,00	21,75	21,75
C.ME.09.06	m TUBO CORRUGADO M50 LIBRE DE HALOGENOS Suministro e instalación de tubo flexible, de las siguientes características: - Tipo: M50 - Material: polipropileno resistente a temperaturas entre -5°C y +90°C. - Resistencia mínima a la presión: 750N, fuerte resistencia al impacto: 2kg/300mm. - No propagador de la llama, libre de halógenos (según Norma CEI EN 50267-2-1 y CEI EN 50267-2-2) y anticorrosivo. - Características: Tubo curvable de plástico lubricado internamente, con guía de acero incorporada de color gris. - Marca: Würth o equivalente - Modelo: 3422 PP con guía o equivalente Incluso p.p. de desconexiones y conexiones, replanteo, cortes, anclajes, tendido; p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación .	1	100,00			100,00		
						100,00	4,05	405,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.07	m CANALIZACIÓN TUBO ACEROFLEX D=50 mm Suministro e instalación de canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro M50 mm. Material: Acero con sistema de protección pregalvanizado y cubierta exterior de PVC. Resistencia a compresión (N): 750N Impacto (J): 6J IP: IP65 Temperatura de trabajo (°C): -5 / 60 °C Comportamiento fuego: No propagador de la llama Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Incluso p.p. de desconexiones y conexiones, replanteo, cortes, anclajes, tendido; p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación . Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21. Medido en su longitud.	1				1,00		
						1,00	23,20	23,20
C.ME.09.08	m CANALIZACIÓN TUBO RIGIDO LIBRE HALÓGENOS D=25 mm Canalización de tubo rígido de PVC, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4,. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Incluso p.p. de desconexiones y conexiones, replanteo, cortes, anclajes, tendido; p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación . Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	1				1,00		
						1,00	3,05	3,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.09	u PUNTO LUZ SUPERFICIE TUBO ACERO Suministro e instalación de punto de luz sencillo superficial realizado en tubo de acero enchufable M16 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 450/750 V y sección de 1,5 mm² (activo, neutro y protección), así como interruptor superficie y grado de protección IP-55, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión y casquillo, totalmente montado e instalado. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), a NTE-IEB y a normas UNE-EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso replanteo, nivelado, montaje, conexiones, fijaciones, pequeño material, accesorios; p.p de cajas de registro, de derivación, circuito interior de distribución libre de halógenos desde cuadro hasta luminaria y circuitado de encendido; p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1				1,00		
						1,00	60,00	60,00
C.ME.09.10	m CANALETA 400x100 mm TIPO REJIBAND Suministro e instalación de bandeja metálica de varillas electrosoldadas, con borde de seguridad tipo Rejiband o equivalente, de dimensiones 400x100 mm, galvanizado en caliente, para la conducción de cableado eléctrico. Incluso p.p. de toma de tierra mediante cable desnudo de cobre de 16 mm., piezas de unión y fijación entre bandejas, piezas de fijación a paramentos horizontales y verticales, formación de curvas, cambios de dirección y sentido, tabiques separadores, bornas de equipotencialidad, placas identificativas, soportes porta luminarias y/o cualquier elemento necesario para la correcta colocación, acabado y fijación de la bandeja. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación . Totalmente instalado, conexionado y probado. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21. Medido en su longitud.							
	Cubierta 1	1	5,00			5,00		
						5,00	57,00	285,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.11	m CANALETA 200x100 mm TIPO REJIBAND Suministro e instalación de bandeja metálica de varillas electrosoldadas, con borde de seguridad tipo Rejiband o equivalente, de dimensiones 200x100 mm, galvanizado en caliente, para la conducción de cableado eléctrico. Incluso p.p. de toma de tierra mediante cable desnudo de cobre de 16 mm., piezas de unión y fijación entre bandejas, piezas de fijación a paramentos horizontales y verticales, formación de curvas, cambios de dirección y sentido, tabiques separadores, bornas de equipotencialidad, placas identificativas, soportes porta luminarias y/o cualquier elemento necesario para la correcta colocación, acabado y fijación de la bandeja. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación . Totalmente instalado, conexionado y probado. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21. Medido en su longitud.							
	Cubierta 1	1	5,00			5,00		
						5,00	28,00	140,00
C.ME.09.12	u SOPORTES PARA INSTALACIONES Suministro e instalación de apoyo de caucho sintético y natural piramidal de dimensiones variables con fondo de goma antideslizante nVent Caddy Piramyd ST Canal Strut ajustable o equivalente de las siguientes características: Materiales: Polietileno, polipropileno y acero. Factor de seguridad de carga estática: 3:01 Acabado: Caliente-inmersión galvanizada Temperatura: -45 a 65 °C. Altura: 152 a 457 mm. L1: 254 a 406 mm. L2: 317,5 a 483 mm. Anchura: 203 mm. Peso por ud: 2 a 3 kg. Carga estática: 4450N a 6670N. Incluso p.p. de pequeño material y elementos de fijación, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Medida la unidad instalada.							
	Cubierta 1	4				4,00		
						4,00	50,00	200,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.13	u SOPORTE PORTERÍA PARA INSTALACIONES Suministro e instalación de soporte portería de apoyo de instalaciones formada por pies de caucho de 32x32x18 con base antideslizante y marco en H mediante carriles strut standart de acero galvanizado en caliente y resistente a los rayos UV de 41x41x1500mm. Incluso p.p. de pequeño material y elementos de fijación, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Medida la unidad instalada.							
	Cubierta 1	2				2,00		
						2,00	200,00	400,00
C.ME.09.14	m2 AISLAMIENTO CONDUCTOS ROLL ALU3 45 mm Suministro e instalación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana mineral Climcover Roll Alu3 de Isover de 45 mm de espesor, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, incorporando solapa de 5 cm para el sellado entre tramos, fijado con cinta autoadhesiva de aluminio, con uniones remachadas o atornilladas, incluso piezas especiales, flejes, pernos, curvas y fijaciones. Conductividad térmica de 0,035W/(m.K) A 10º. Clase de reacción al fuego B-s1-d0 según UNE-EN 13501-1. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación . Totalmente instalado. Construido según especificaciones fabricante e instrucciones de Técnico designado por RTVE. Cumpliendo la norma UNE EN 14303 de productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones para productos manufacturados de lana mineral. Medida la superficie realmente ejecutada.							
		10				10,00		
						10,00	14,85	148,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.15	m2 AISLAMIENTO TUBERÍAS Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible de célula cerrada de tuberías mediante manta de espuma elastomérica armaflex AF-50 MM/E o equivalente de 50 mm de espesor, conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE. Incluso p.p. de cinta autoadhesiva, adhesivo, pequeño material, elementos de fijación, soportación; Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalada, incluye adhesivo de sellado específico. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.	10				10,00		
						10,00	80,00	800,00
C.ME.09.16	m2 LÁMINA CHAPA DE ALUMINIO Suministro e instalación de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas. Incluso p.p. de pequeño material, elementos de fijación, elementos de soportación, cinta autoadhesiva, adhesivo; p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación . Totalmente instalado.	10				10,00		
						10,00	45,00	450,00
C.ME.09.17	m MODIFICACIÓN DE TRAZADO DE TUBERÍAS Modificación de trazado de tuberías de climatización mediante corte, elevación y desplazamiento. Incluso p.p. de un 10% de material a nuevo, replanteo, nivelado, soportación, pequeño material, piezas especiales (tes, codos, manguitos, racores, uniones, reducciones, tapones, bridas, curvas, etc)	10				10,00		
						10,00	25,00	250,00
C.ME.09.18	u MONTAJE DE DIFUSOR RECUPERADO Montaje de difusor recuperado, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, ajuste, conexiones, conducciones (conducto isover y conducto flexible para conexionado), elementos de soportación/fijación y pequeño material. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material desde el lugar de acopio hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios de elevación, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado, medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	5				5,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						5,00	48,15	240,75
C.ME.09.19	u MONTAJE DE REJILLAS RECUPERADAS							
	Montaje de rejillas previamente desmontadas y acopiadas. Incluso p.p. de limpieza, ajuste, conexiones, conducciones (conducto isover y conducto flexible para conexionado), pequeño material, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material desde el lugar de acopio hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios de elevación, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado, medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
		5				5,00		
						5,00	19,05	95,25
C.ME.09.20	m2 CONDUCTO CHAPA ACERO GALVANIZADO e=1,0 mm							
	Suministro e instalación de canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu, uniones y accesorios de tipo "Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización. Incluso p.p. de accesorios, registros de limpieza con uniones solapadas y pegadas, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y/o anclaje, elementos de soporte (carril DIN, varillas roscadas, tuercas, etc), pequeño material y piezas especiales (codos, tes, entronques, tolvos, reducciones, pantalones, etc) , uniones mediante junta metu, uniones flexibles de acoplamiento a unidades de ventilación y plenums; Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, homologado y conexionado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).							
		10				10,00		
						10,00	49,70	497,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.21	m2 CONDUCTO ISOVER CLIMAVAR A2 NETO Suministro e instalación de conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver A2 Neto de Isover 25 mm de espesor o equivalente, constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego A2s1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Incluso p.p. de replanteo, registros de limpieza acordes a RITE, pequeño material, elementos de soportación (elementos de soporte (carril DIN, varillas roscadas, tuercas, etc), y fijación. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente montado, probado y funcionando.	100				100,00		
						100,00	52,50	5.250,00
C.ME.09.22	m TUBO ALUMINIO FLEXIBLE D=150/152 mm AISLADO Suministro e instalación de conducto formado por tubo flexible aluminio, de diámetro 150/152 mm y aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm de espesor y densidad de 16 kg/cm2 y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Incluso p.p. de abrazaderas y piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando. Medido en su longitud.							
	Bajo cubierta 1	1	13,15			13,15		
						13,15	19,60	257,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.23	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA D=125MM Suministro e instalación de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor, de diámetro 125 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007 y UNE EN 12237; clasificación al fuego M0; acero galvanizado conforme a la norma UNE EN 10346 garantizando la regularidad del revestimiento; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, abrazaderas con juntas de caucho, tapas de inspección, cinta perforada de 13 mm con cabezas de apriete, cinta de aluminio de 75 mm y de 30 micras mínimo, carriles, juntas estancas, manguitos RT Flex, manguitos flexibles, conexiones flexibles, reducciones, tapas, injertos, accesorios, elementos de fijación, elementos de soportación (tuercas, varillas roscadas, carril DIN, etc) y piezas especiales (codos, tes, juntas, etc), y/o cualquier elemento necesario para su correcta ejecución, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007). Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Medido en su longitud.	1				1,00		
						1,00	27,40	27,40
C.ME.09.24	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA D=250MM Suministro e instalación de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor, de diámetro 250 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007 y UNE EN 12237; clasificación al fuego M0; acero galvanizado conforme a la norma UNE EN 10346 garantizando la regularidad del revestimiento; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, abrazaderas con juntas de caucho, tapas de inspección, cinta perforada de 13 mm con cabezas de apriete, cinta de aluminio de 75 mm y de 30 micras mínimo, carriles, juntas estancas, manguitos RT Flex, manguitos flexibles, conexiones flexibles, reducciones, tapas, injertos, accesorios, elementos de fijación, elementos de soportación (tuercas, varillas roscadas, carril DIN, etc) y piezas especiales (codos, tes, juntas, etc), y/o cualquier elemento necesario para su correcta ejecución, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007). Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Medido en su longitud.	1				1,00		
						1,00	34,20	34,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.25	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA D=355MM Suministro e instalación de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor, de diámetro 355 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007 y UNE EN 12237; clasificación al fuego M0; acero galvanizado conforme a la norma UNE EN 10346 garantizando la regularidad del revestimiento; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, abrazaderas con juntas de caucho, tapas de inspección, cinta perforada de 13 mm con cabezas de apriete, cinta de aluminio de 75 mm y de 30 micras mínimo, carriles, juntas estancas, manguitos RT Flex, manguitos flexibles, conexiones flexibles, reducciones, tapas, injertos, accesorios, elementos de fijación, elementos de soportación (tuercas, varillas roscadas, carril DIN, etc), y piezas especiales (codos, tes, juntas, etc), y/o cualquier elemento necesario para su correcta ejecución, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007). Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Medido en su longitud.	1				1,00		
						1,00	45,95	45,95
C.ME.09.26	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA D=450MM Suministro e instalación de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor, de diámetro 450 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007 y UNE EN 12237; clasificación al fuego M0; acero galvanizado conforme a la norma UNE EN 10346 garantizando la regularidad del revestimiento; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, abrazaderas con juntas de caucho, tapas de inspección, cinta perforada de 13 mm con cabezas de apriete, cinta de aluminio de 75 mm y de 30 micras mínimo, carriles, juntas estancas, manguitos RT Flex, manguitos flexibles, conexiones flexibles, reducciones, tapas, injertos, accesorios, elementos de fijación, elementos de soportación (tuercas, varillas roscadas, carril DIN, etc), y piezas especiales (codos, tes, juntas, etc), y/o cualquier elemento necesario para su correcta ejecución, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007). Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Medido en su longitud.	1				1,00		
						1,00	57,45	57,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.27	u DETECTOR DE INCENDIOS Suministro e instalación de detector óptico de humos compatible con central PCI existente . Incluso p.p. de cableado, conexionado a lazo existente, replanteo, corte, mecanizado y apertura de huecos en mampara, suelo técnico y falso techo, elementos de soportación y fijación, pruebas, pequeño material y accesorios. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	27				27,00		
						27,00	78,45	2.118,15
C.ME.09.28	u CUELGUE TEMPORAL Y RE-COLOCACI3N DETECTOR Cuelgue temporal de detector de incendios para su funcionamiento ininterrumpido durante las obras y protección ante el polvo durante las fases de demolición/construcción. Incluso re-instalación posterior en el falso techo definitivo, reposición de cableado y colocación de detectores recuperados, pruebas de acuerdo a normativa, con p.p. preparación de protocolos de actuación en el desmontaje y colocación, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje; p.p. de descarga, acarreo y distribución de material desde el lugar de acopio hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, medios de elevación, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado, medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Instalado según normativa PCI e instrucciones del Técnico competente representante de la Propiedad. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	27				27,00		
						27,00	25,00	675,00
C.ME.09.29	u VERIFICACI3N CENTRAL DE INCENDIOS Y REPROGRAMACION Verificación del correcto funcionamiento de las señales de los elementos existentes en el área de actuación en el comienzo y finalización de los trabajos. Copia de programación previa a los trabajos. Emisión de informe de los trabajos realizados y del estado de la central.	1				1,00		
						1,00	184,00	184,00
C.ME.09.30	u REPROGRAMACION CENTRAL Trabajos de reprogramación central de incendios con los nuevos elementos implantados. Entrega copia de seguridad de la programación realizada	1				1,00		
						1,00	650,00	650,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.09.31	u VENTILACIONES EN CUBIERTA Suministro e instalación de ventilaciones en cubierta mediante chimenea de aireación de 100 mm de diámetro y de 360 mm de altura, de TPE. Incluso perforación de forjado mediante máquina y corona de diamante, emboquillado y sellado de la conexión con tubo de PVC y remate de tela asfáltica en el perímetro. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, accesorios y piezas especiales, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Totalmente conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la unidad realmente ejecutada.							
	Cubierta Bloque Técnico	1				1,00		
						1,00	200,00	200,00
	TOTAL C.ME.09.....							29.883,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.10	CONTROL DE CALIDAD							
C.ME.10.01	u FUNCIONAMIENTO DESAGÜES CUBIERTAS Realización prueba de funcionamiento de desagües de azoteas, mediante comprobación del perfecto desaguado, sin que queden embalsamientos, del 100% de una superficie previamente inundada. Prueba a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medida la unidad completamente realizada.							
	Cubierta 2	2				2,00		
	Cubierta 3	6				6,00		
	Cubierta 5	10				10,00		
	Cubierta 6	3				3,00		
						21,00	70,00	1.470,00
C.ME.10.02	u PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y SERVICIO CUBIERTAS SIN INUNDACIÓN Realización prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios según CTE DB-HS-1, en paños en los que no es posible conseguir la inundación, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 48 horas, comprobando las filtraciones al interior. Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medida la unidad completamente realizada.							
		7				7,00		
						7,00	250,00	1.750,00
C.ME.10.03	u PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y SERVICIO DE FACHADAS Prueba de escorrentía en fachadas, por laboratorio acreditado, para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior s/CTE DB-HS-1. La prueba incluye el ensayo antes del sellado y después del mismo.							
		5				5,00		
						5,00	200,00	1.000,00
C.ME.10.04	u PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE CANALONES Realización prueba de estanqueidad y funcionamiento de canalones, desagües y bajantes de los mismos, mediante comprobación del perfecto desaguado, sin que queden embalsamientos ni se produzcan pérdidas, del 100% de una superficie previamente inundada. Se revisarán los canalones incluidas sus correspondientes conexiones a bajantes. Prueba a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medida la unidad completamente realizada.							
	Cubierta Estudio Informativos	1				1,00		
	Cubierta Bloque Técnico	1				1,00		
	Cubierta Bloque Producción	1				1,00		
						3,00	600,00	1.800,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.10.05	u CONFORMIDAD ADOQUINES Ensayo para la determinación de la conformidad de adoquines de hormi- gón mediante la determinación de aspectos visuales, forma y dimensiones conforme a UNE-EN 1338:2004, resistencia a la rotura conforme a UNE-EN 1338:2004, resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes conforme a UNE-EN 1338:2004, resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV) conforme a UNE-EN 1338:2004.	1				1,00		
						1,00	250,00	250,00
C.ME.10.06	u CONTROL DE CALIDAD Conjunto de ensayos y pruebas adicionales a lo exigido en el Pliego de Con- diciones Técnicas y en normativa vigente (que indica que todos los produc- tos, equipos y sistemas a incorporar de forma permanente a la obra debe- rán ir acompañados, como mínimo, para su recepción de albarán y certifica- do de garantía (este último puede ser prescindible para productos, equipos y sistemas con obligatoriedad de marcado CE)), que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debida- mente homologados y acreditados, distintos e independientes de los reali- zados por el constructor, y necesarios según indicaciones del técnico repre- sentante de la propiedad y de acuerdo con lo especificado en el expedien- te, para garantizar y certificar la calidad de los materiales, calidad de la eje- cución y el correcto funcionamiento de las unidades de obras civil e instala- ciones ejecutadas. Incluso parte proporcional de mano de obra, desplazamientos, redacción de plan de control de calidad, coordinación de los trabajos y toma de da- tos, redacción de informes, material y medios auxiliares necesarios.	1				1,00		
						1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL C.ME.10.....								9.270,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

C.ME.11	GESTIÓN DE RESÍDUOS
---------	---------------------

C.ME.11.01	ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos de demolición y construcción, comprendiendo: - Clasificación de residuos a pie de obra, de demolición o en fracciones, según normativa vigente, realizado por medios manuales. - Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, con selección previa. - Alquiler de contenedores de 8 m3 de capacidad, colocados a pie de carga y las reposiciones necesarias. - Transporte a vertedero controlado cualquiera que sea la distancia. - Emisión de certificado de gestión de residuos, emitido por empresa homologada en su tratamiento. Incluso preparación de Estudio Gestión de Residuos, emisión de documentación final de gestión de residuos, pago de tasas y/o canon de vertido. Cumplimiento de la normativa que regula la gestión de los residuos de construcción y demolición, REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero de 2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, ORDEN 2726/2009, de 16 de julio de 2009, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid, y normativa al efecto del municipio correspondiente. Medida la unidad completamente terminada y con emisión de certificado de tratamiento residuos.
------------	---

	1	1,00		
		1,00	16.100,00	16.100,00
TOTAL C.ME.11.....				16.100,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA MERIDA

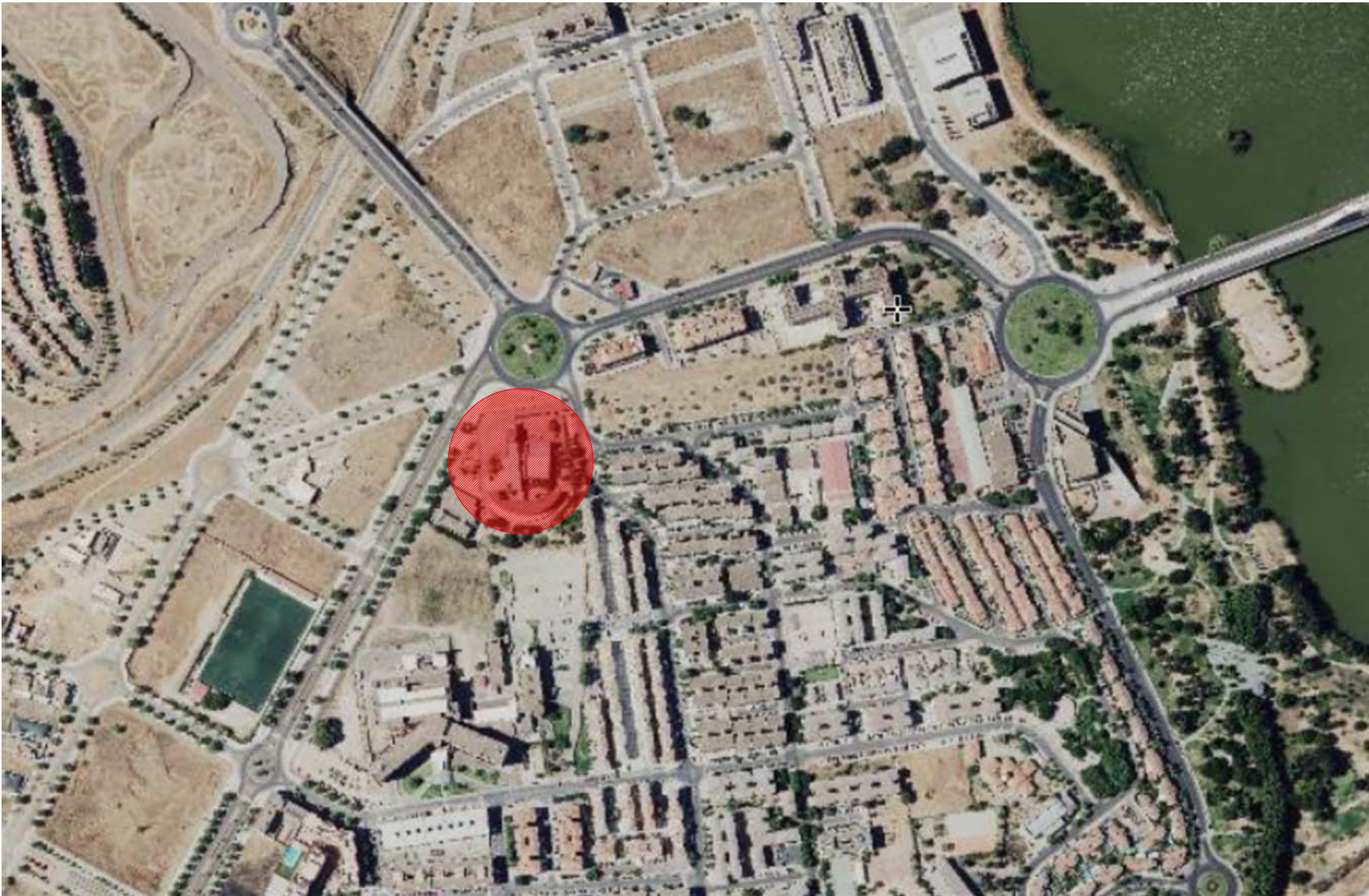
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C.ME.12	SEGURIDAD Y SALUD							
C.ME.12.01	ud SEGURIDAD Y SALUD							
	Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud en la ejecución de los trabajos, incluyendo:							
	- Instalaciones de bienestar.							
	- Señalización.							
	- Equipos de protección individual (casco, guantes, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad, etc.).							
	- Protecciones colectivas y botiquín.							
	- Mano de obra de seguridad.							
	Incluso todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar. Según RD 1627/1.997. Medida la unidad completamente realizada.							
		1				1,00		
						1,00	18.900,00	18.900,00
	TOTAL C.ME.12.....							18.900,00
	TOTAL.....							985.404,13

4. Planos:

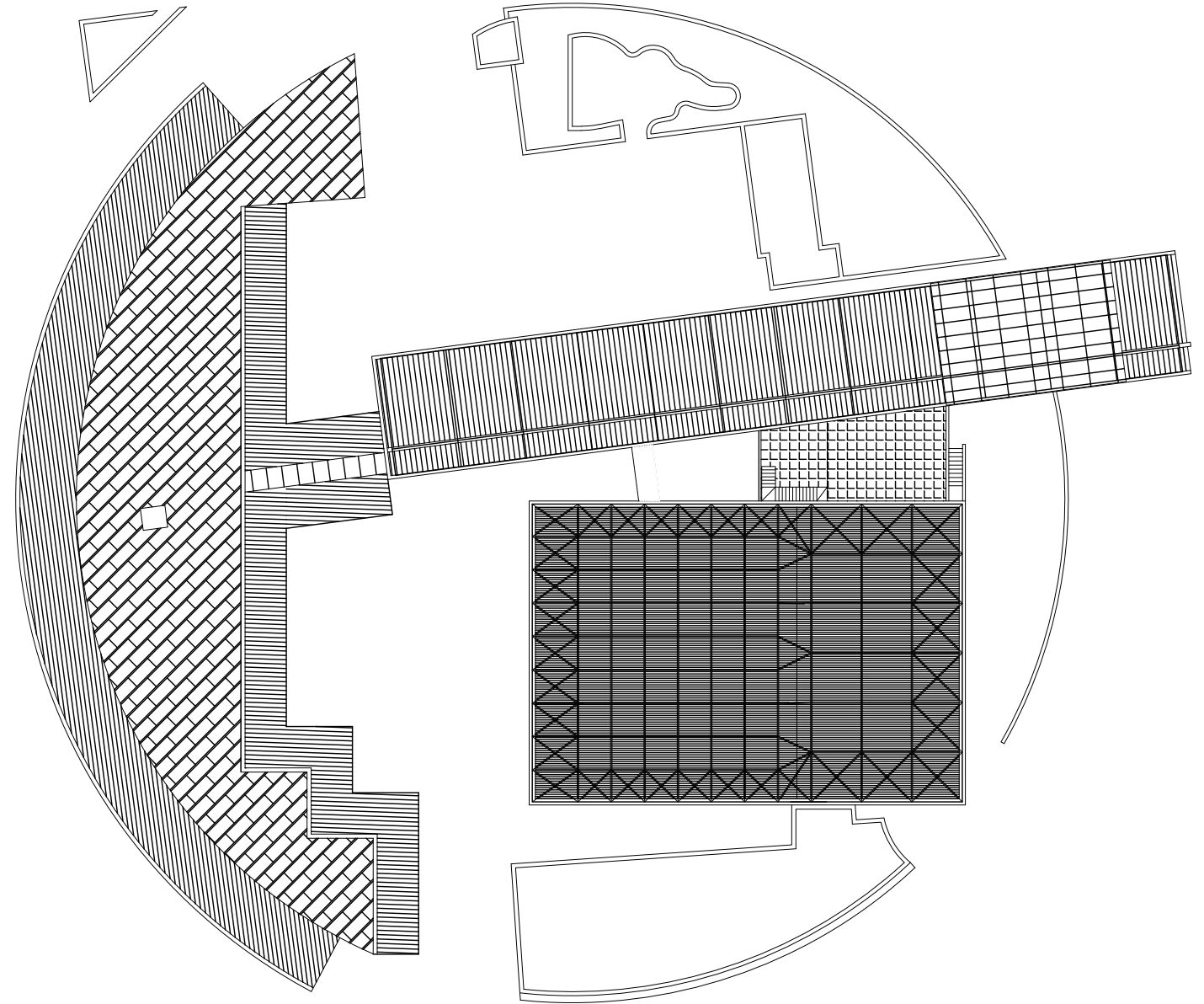
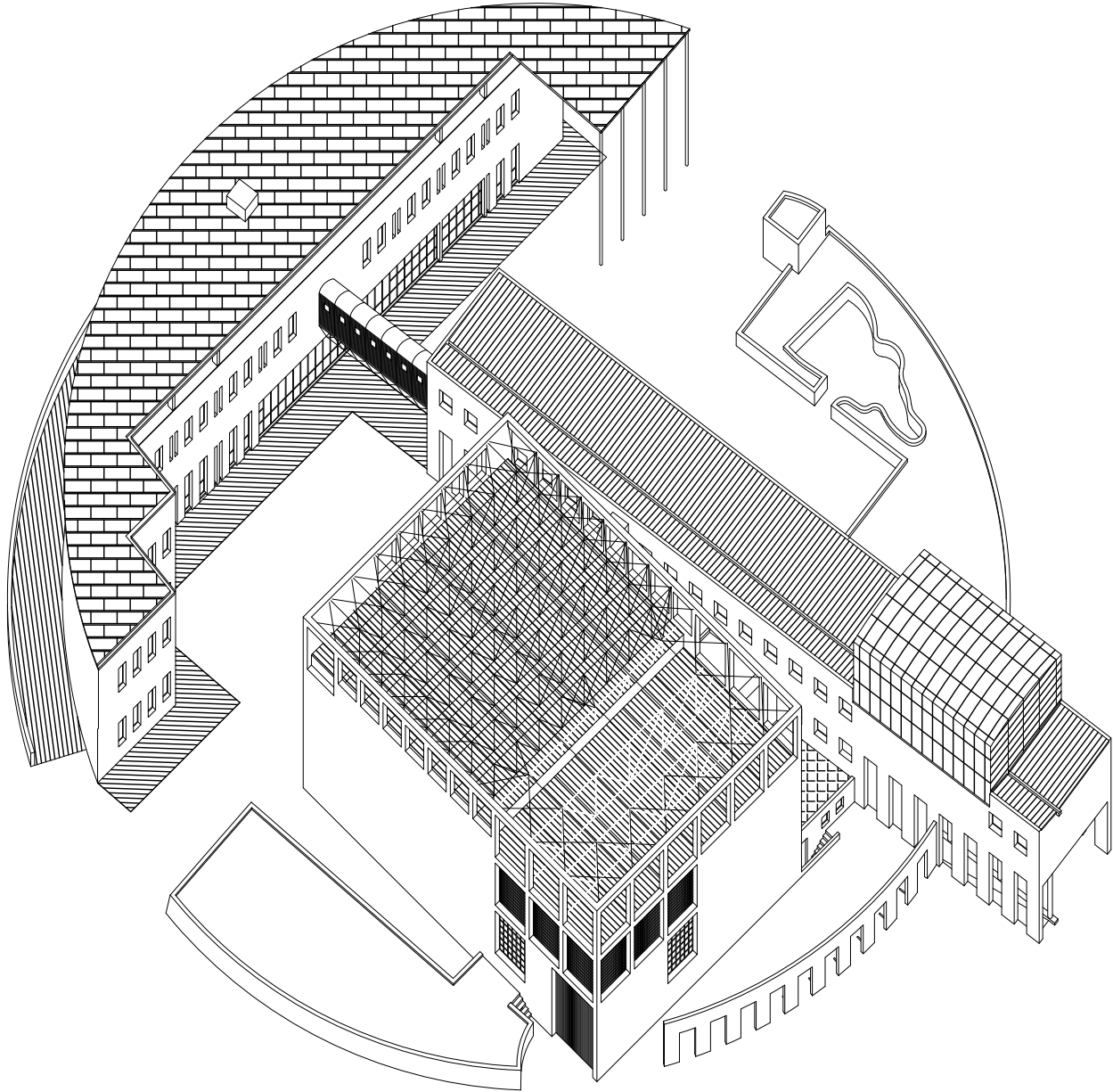
LISTADO DE PLANOS

<u>Nº DE PLANO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>
EA.01	Ubicación
EA.02	Zona de Actuación
EA.03	Designación de Cubiertas/Zonas
EA.04	Cubiertas 1-2. Cotas y superficies
EA.05	Cubierta 3. Cotas y superficies
EA.06	Cubiertas 4-5. Cotas y superficies
EA.07	Cubierta 1. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.08	Cubierta 1. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.09	Cubierta 1. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.10	Cubierta 2. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.11	Estancias Bajo Cubiertas 1 y 2. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.12	Estancias Bajo Cubiertas 1 y 2. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.13	Cubierta 3. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.14	Cubierta 3. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.15	Cubierta 4. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.16	Estancias Bajo Cubierta 4. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.17	Cubierta 5. Vistas, Patologías y Puntos críticos
EA.18	Edificio Oficinas y RNE. Vistas, Patologías y Puntos críticos
ER.01	Acabados
ER.02	Acabados
ER.03	Detalles Cerramiento fachada Estudio Informativos
ER.04	Detalles Cerramiento fachada Estudio Informativos
ER.05	Detalles Cubierta Estudio Informativos
ER.06	Detalles Cubierta Estudio Informativos
ER.07	Detalles Cubierta Edificio Técnico
ER.08	Detalles Cubierta Edificio Técnico
ER.09	Detalles de Cubierta Pasillo Exterior Edificio Administrativo
ER.10	Detalles de Cubierta Pasillo Exterior Edificio Administrativo
ER.11	Detalles de Cubiertas entre Edificios Técnico y Estudio de Producción
ER.12	Detalles de Cubiertas entre Edificios Técnico y Estudio de Producción
ER.13	Detalles Cerrajería
ER.14	Detalles Cerrajería

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCA\GENERAL\EXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\EA. CUB MED 01-03.DWG - EA.01



U:\INFRAESTRUCTURAS_COCA\GENERAL\EXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\EA. CUB MED 01-03.DWG - EA.02



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO ACTUAL

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

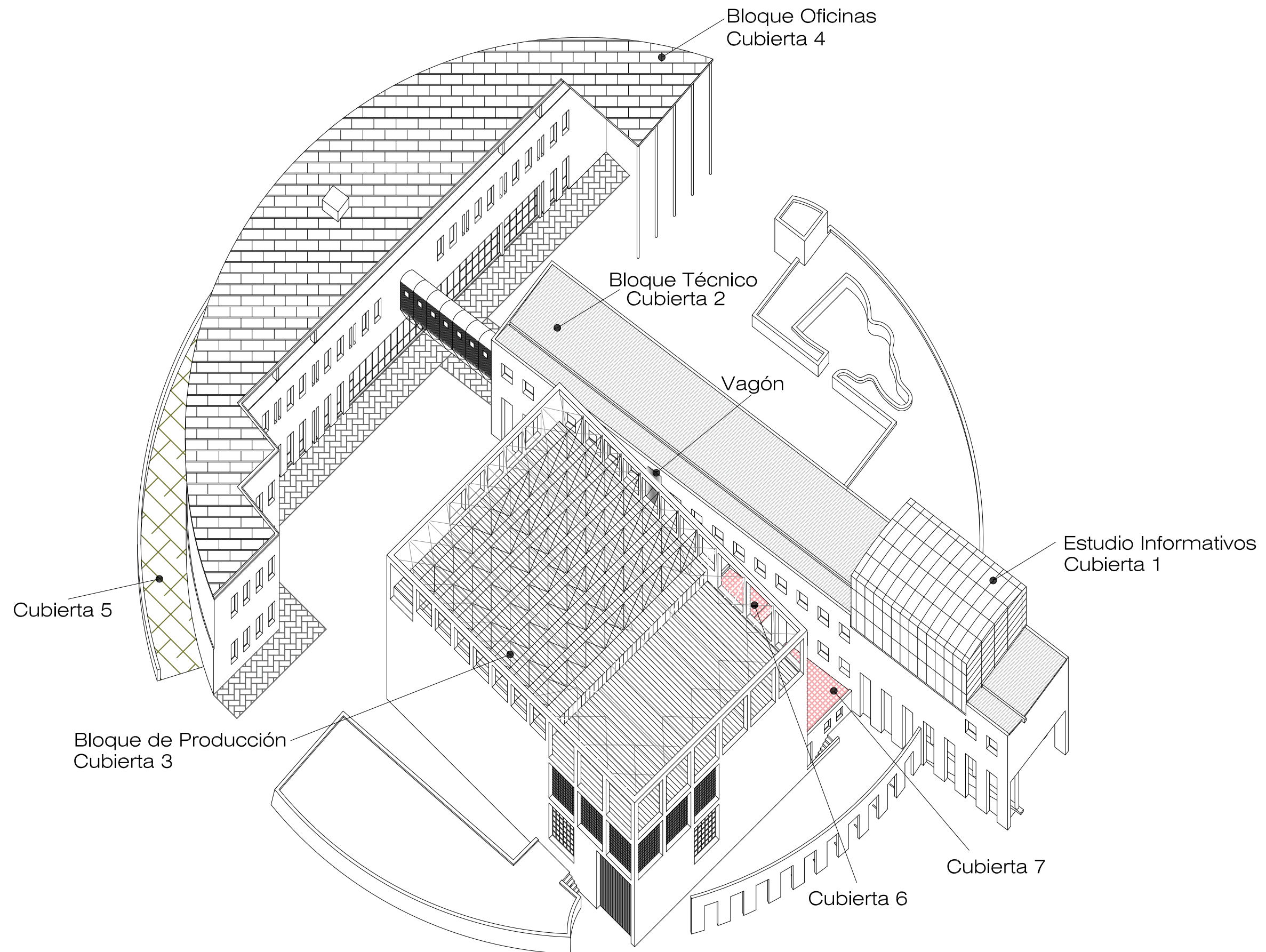
PLANO

ZONA DE ACTUACIÓN

Nº

EA.02

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERALEXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\EA. CUB MED 01-03.DWG - EA.03



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO ACTUAL

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

PLANO

DESIGNACIÓN DE CUBIERTAS / ZONAS

Nº

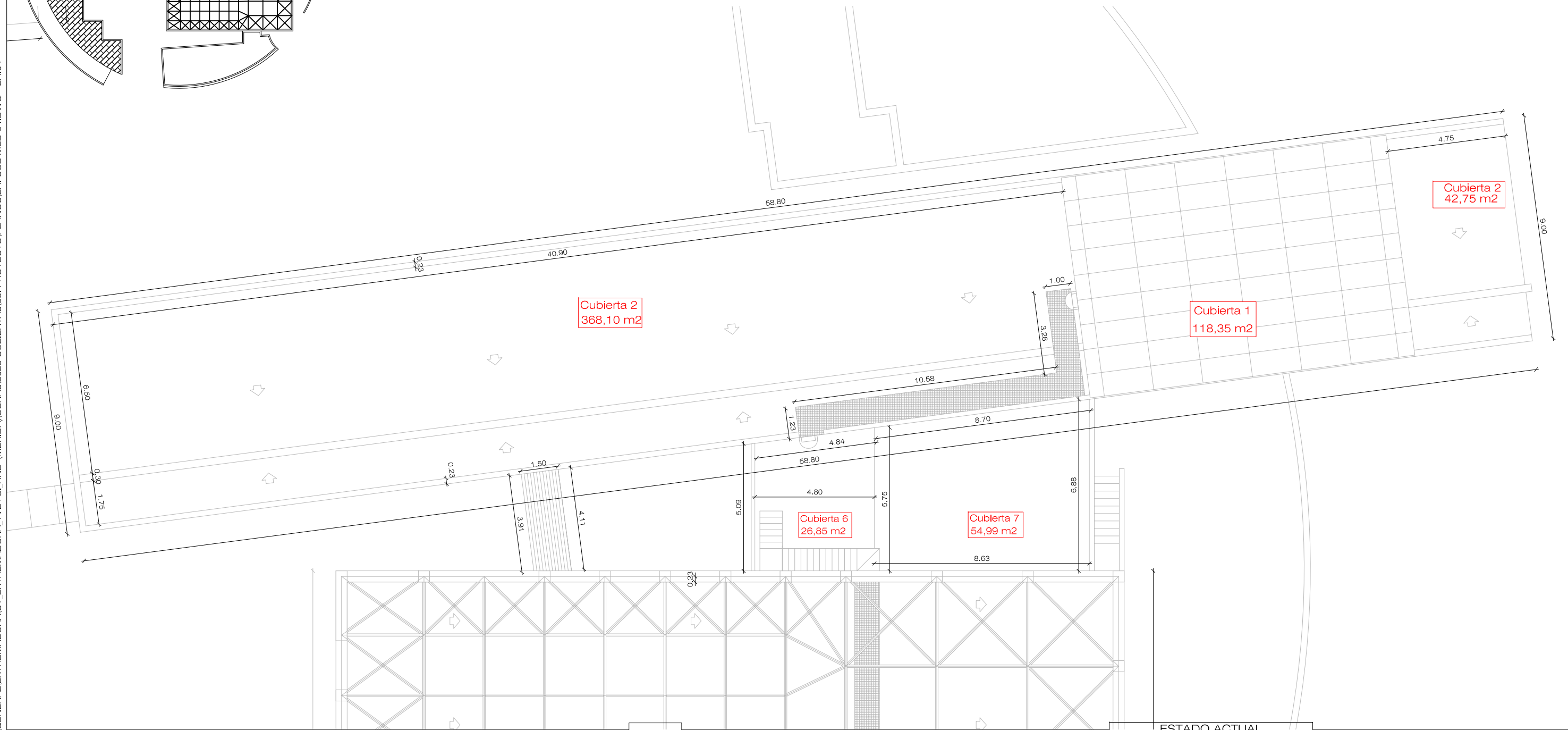
EA.03

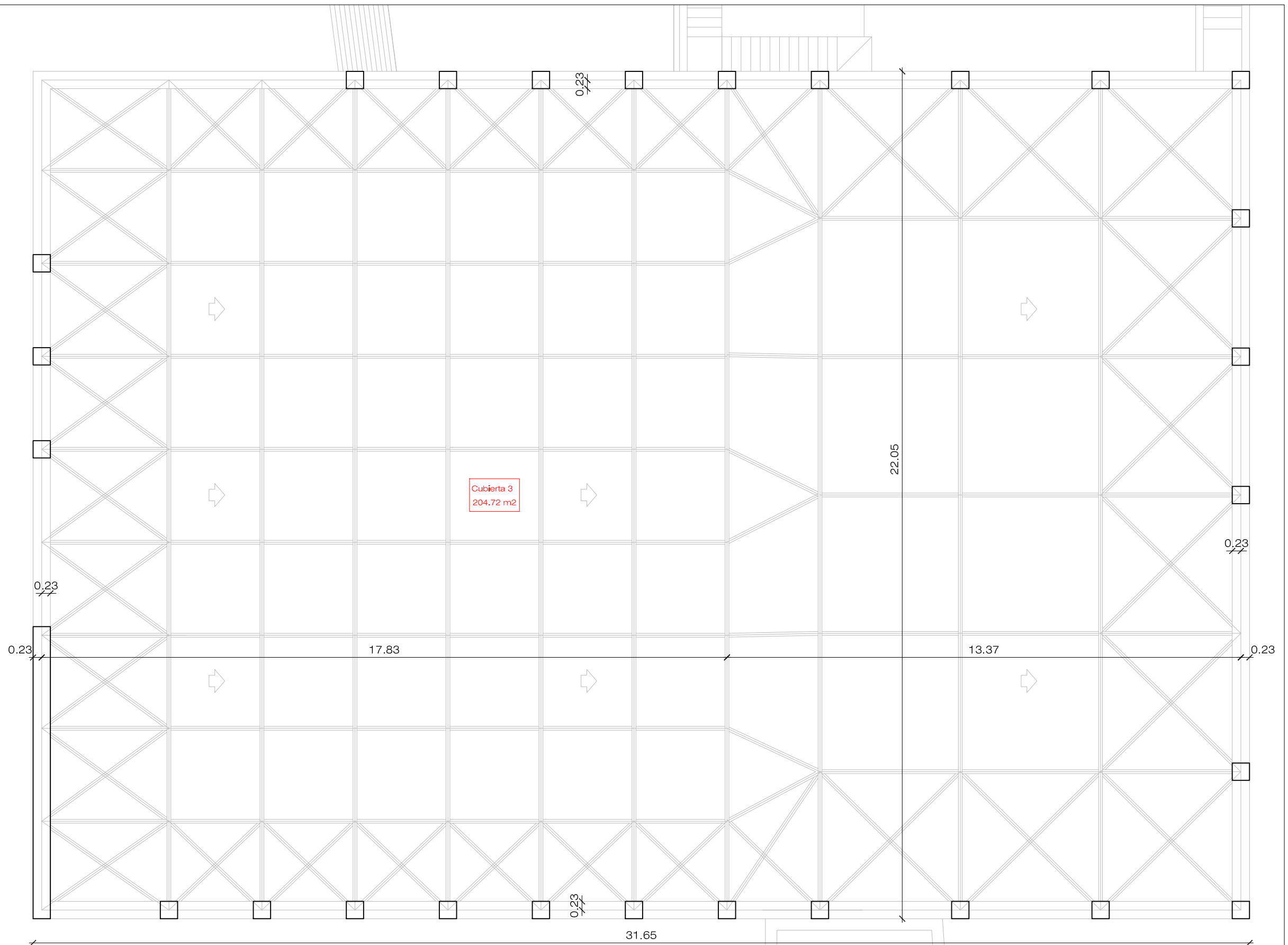


FEBRERO 2026

CUBIERTAS 1-2-6. COTAS Y SUPERFICIES

E.A.04





FECHA

ESTADO ACTUAL

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

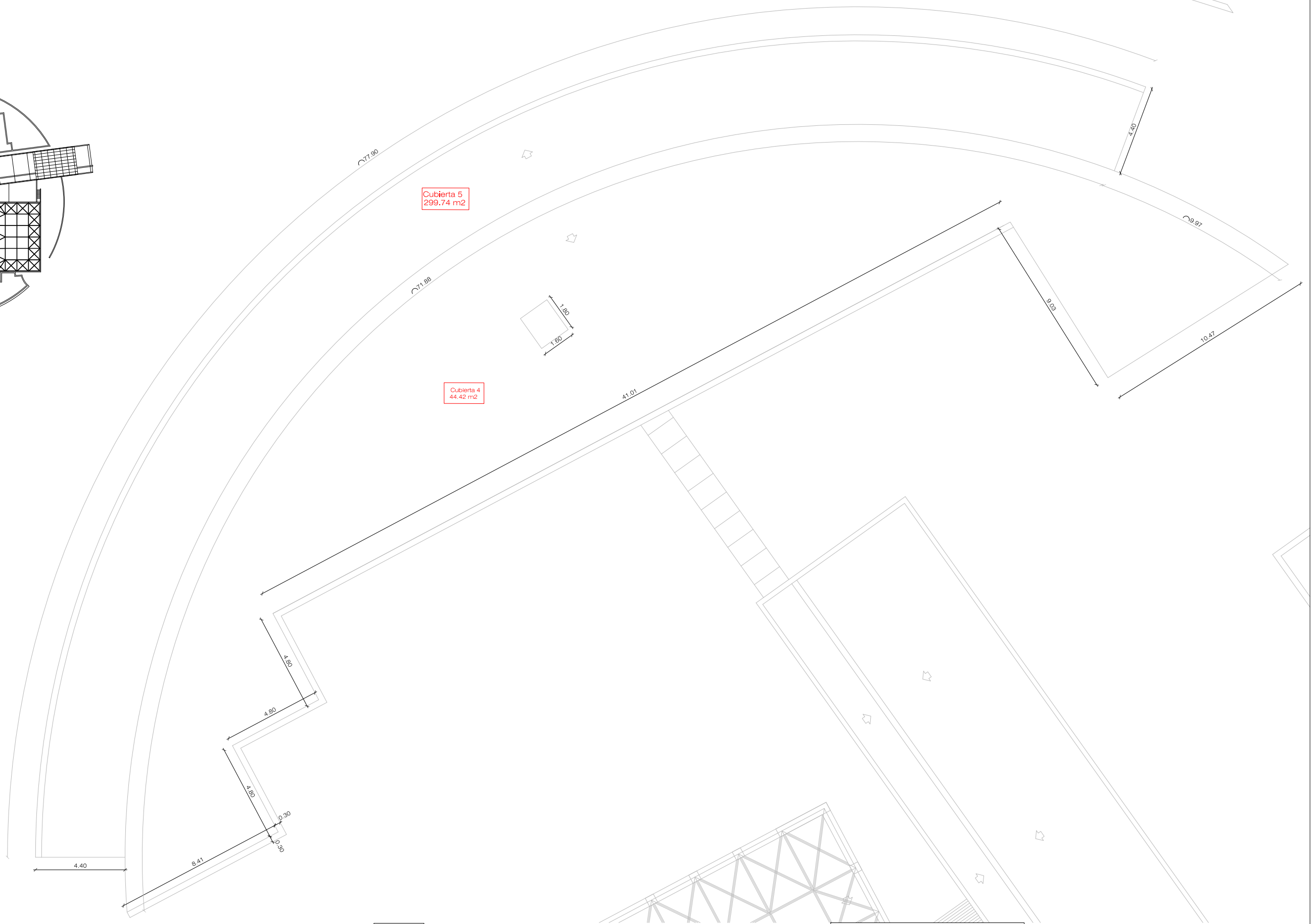
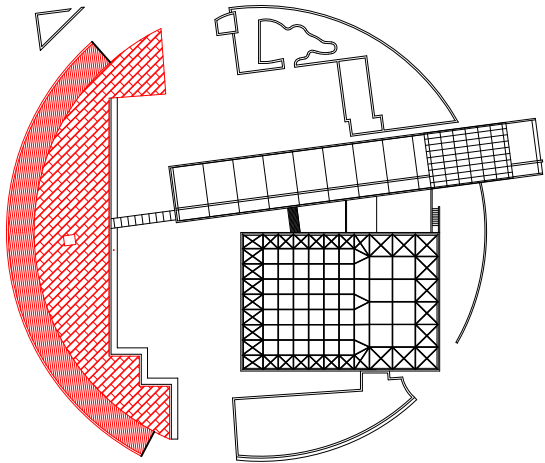
PLANO

CUBIERTA 3. COTAS Y SUPERFICIES

 $\sqrt{\circ}$

3A.05

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERALEXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UJ_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\EA. CUB MED 06.DWG - EA.06



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO ACTUAL

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

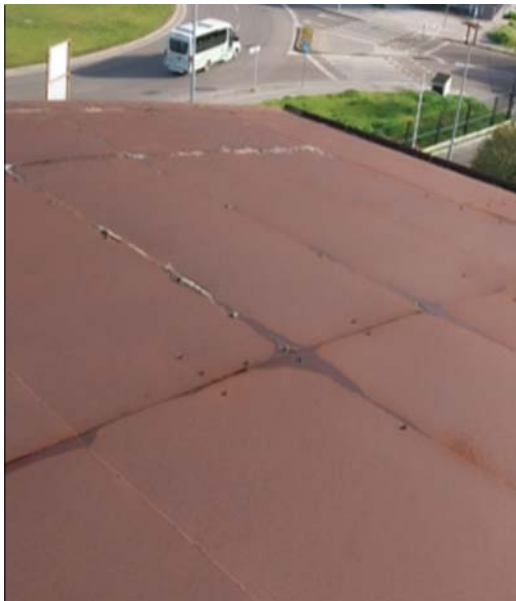
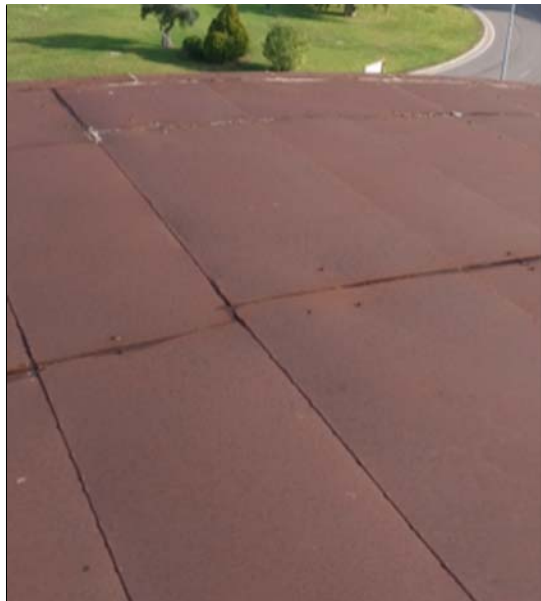
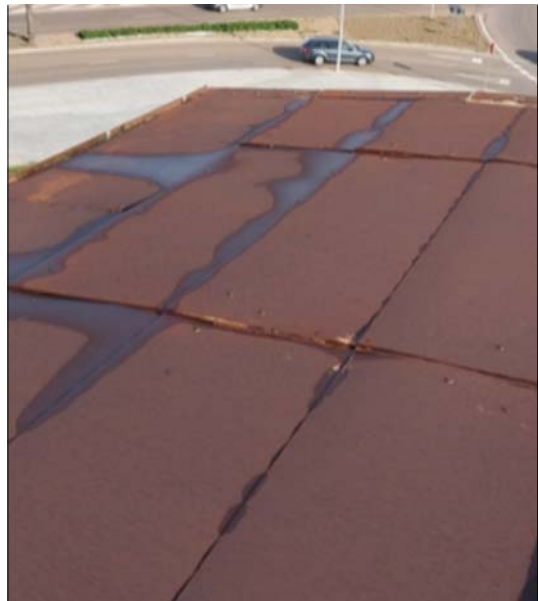
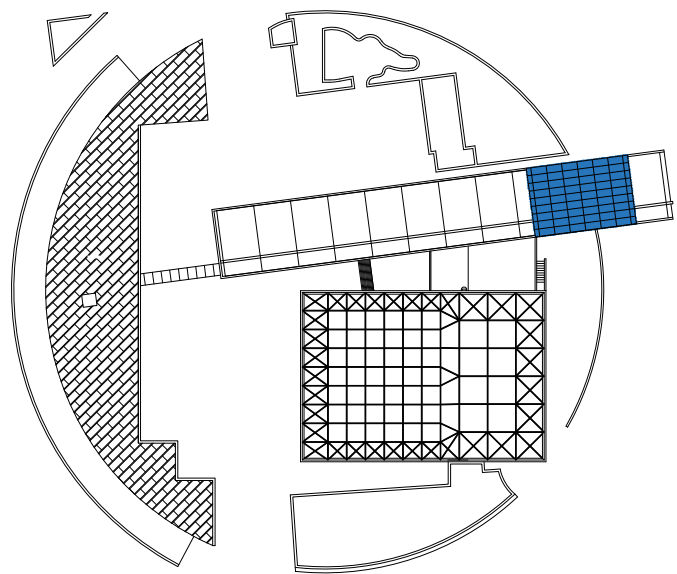
PLANO

CUBIERTAS 4-5. COTAS Y SUPERFICIES

Nº

EA.06

U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO\PLANOS\EA. CUB MED.07-09 PAT.DWG - EA.07



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO ACTUAL

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

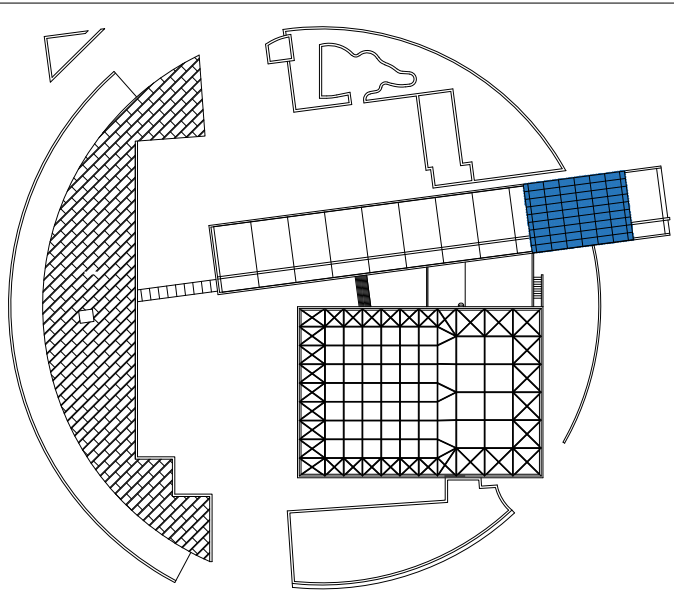
PLANO

CUBIERTA 1. VISTAS, PATOLOGÍAS Y PUNTOS CRÍTICOS

Nº

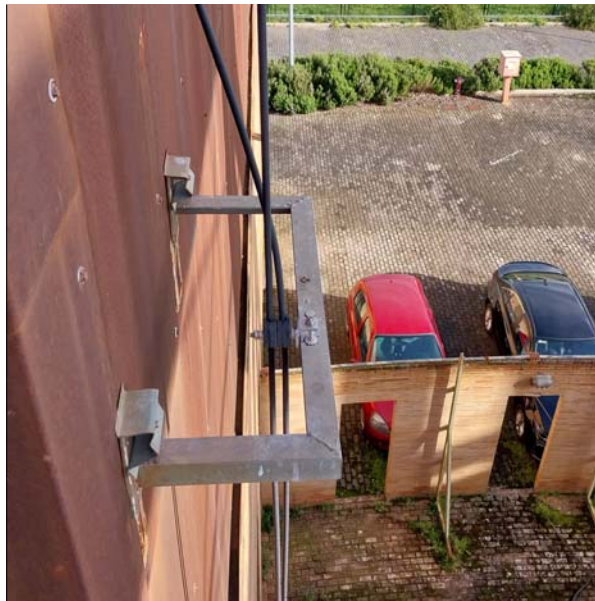
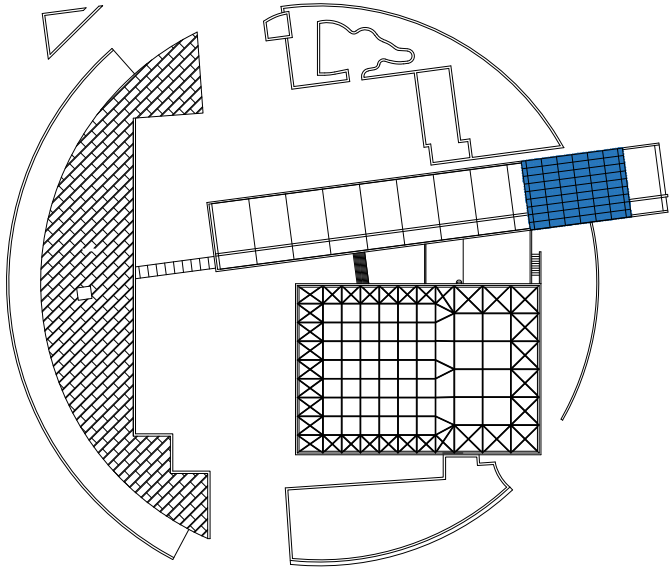
EA.07

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERAL\EXTREMADURA\CT_EXTREMADURA\TVE+UJ_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO\PLANOS\EA. CUB MED.07-09 PAT.DWG - EA.08



ESTADO ACTUAL

U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO\PLANOS\EA. CUB MED.07-09 PAT.DWG - EA.09



ESTADO ACTUAL

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

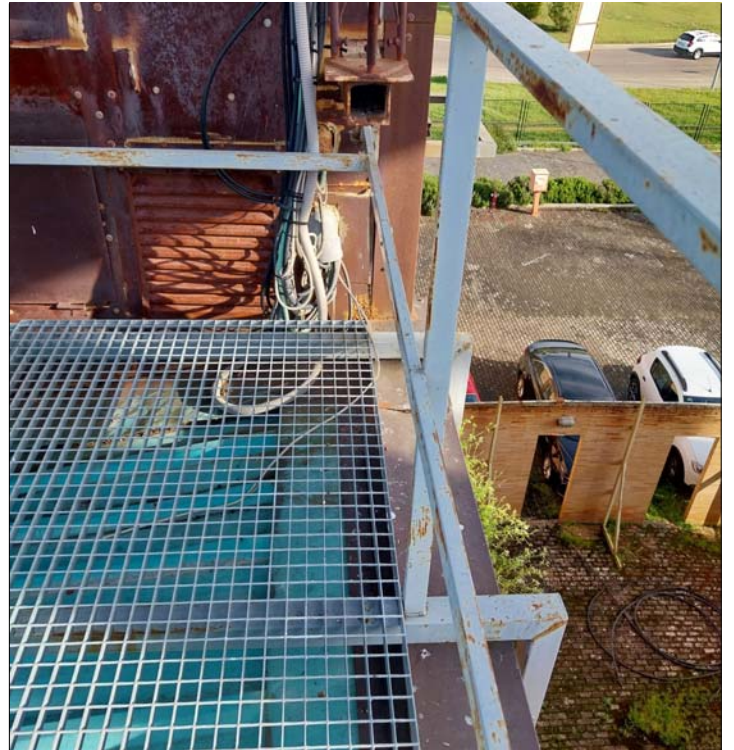
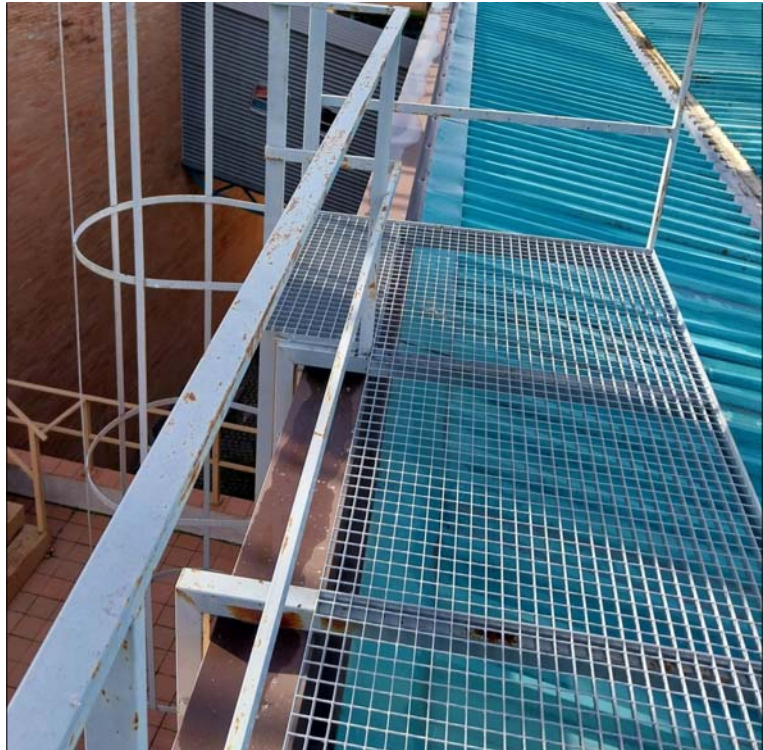
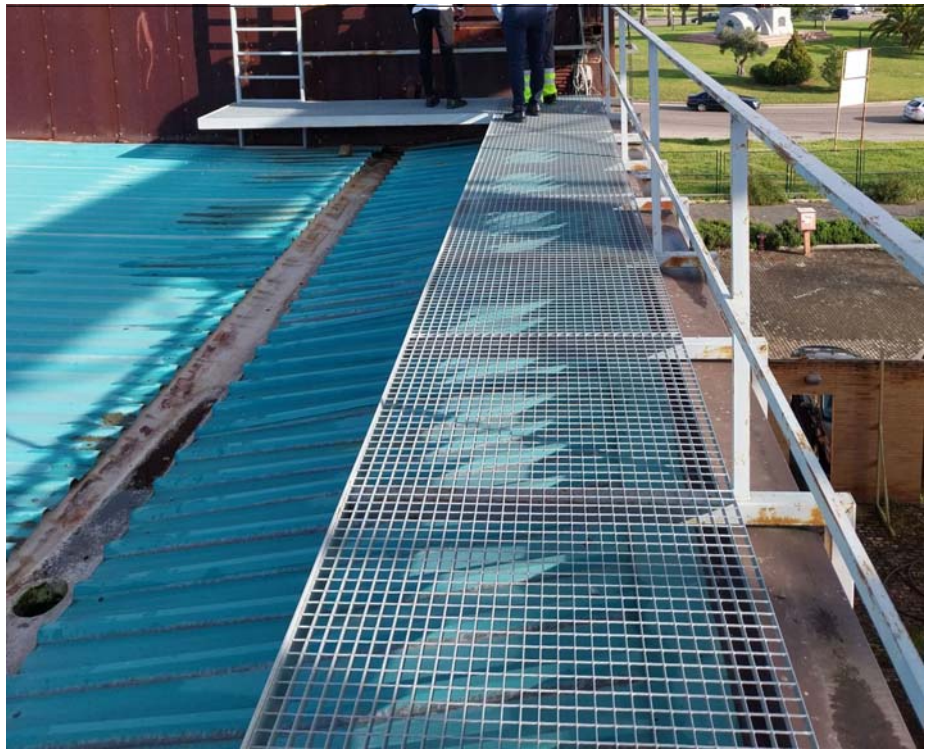
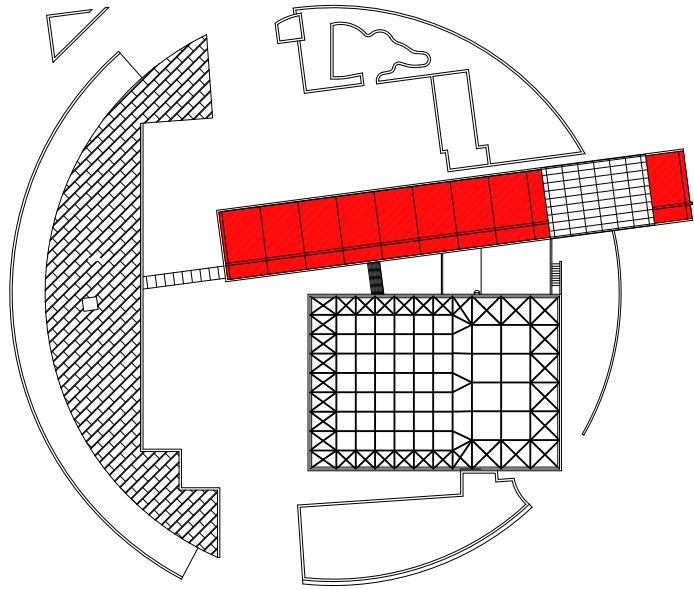
PLANO

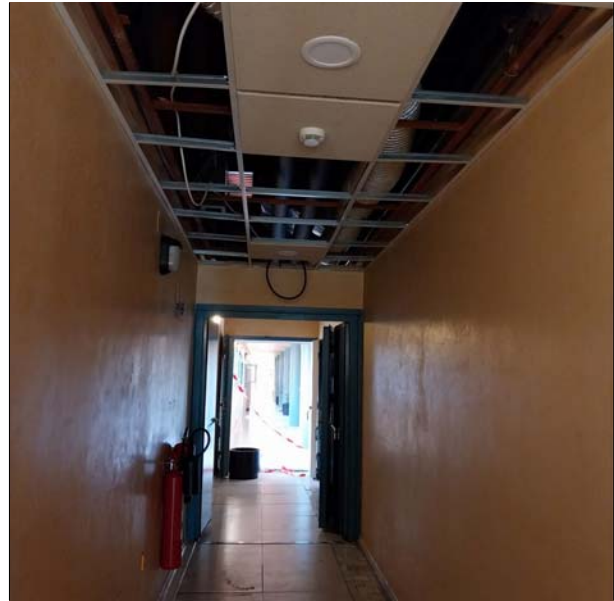
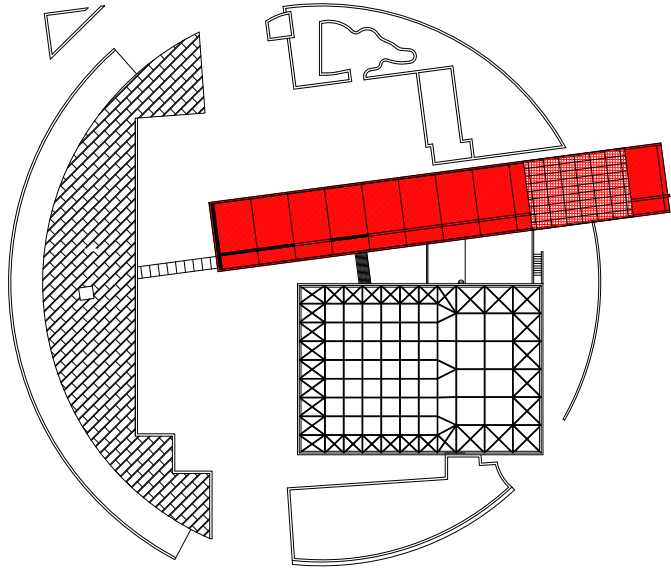
CUBIERTA 1. VISTAS, PATOLOGÍAS Y PUNTOS CRÍTICOS

Nº

EA.09

U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\CT_EXTREMADURA\CTE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO\PLANOS\EA. CUB MED.10 PAT.DWG - EA.10





rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO ACTUAL

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

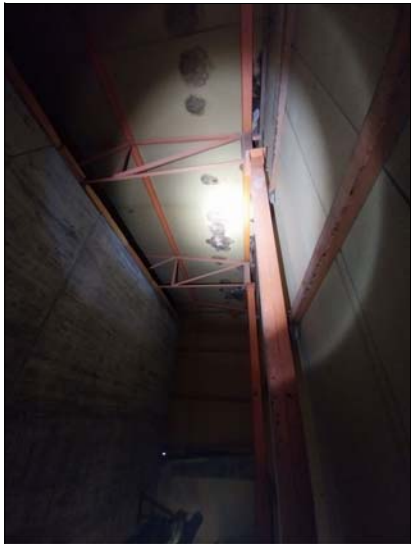
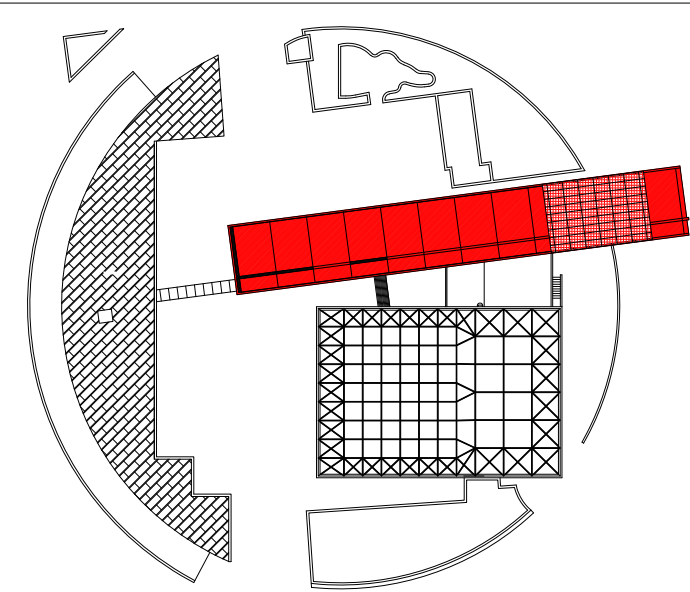
PLANO

ESTANCIAS BAJO CUBIERTA 1 Y 2. VISTAS, PATOLOGÍAS Y PUNTOS CRÍTICOS

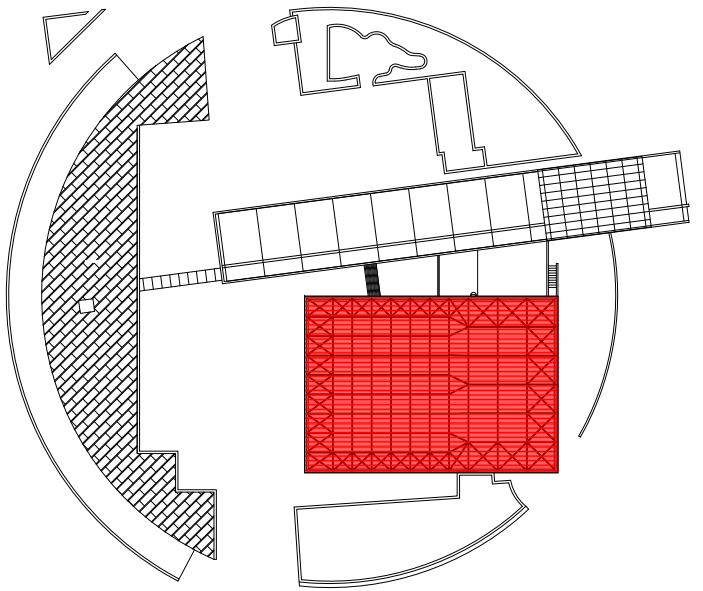
Nº

EA.11

U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UJ_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\EA. CUB MED.11-12 PAT.DWG - EA.12



U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\EA. CUB MED.13-14 PAT.DWG - EA.13



ESTADO ACTUAL

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve
SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN
FECHA
FEBRERO 2026

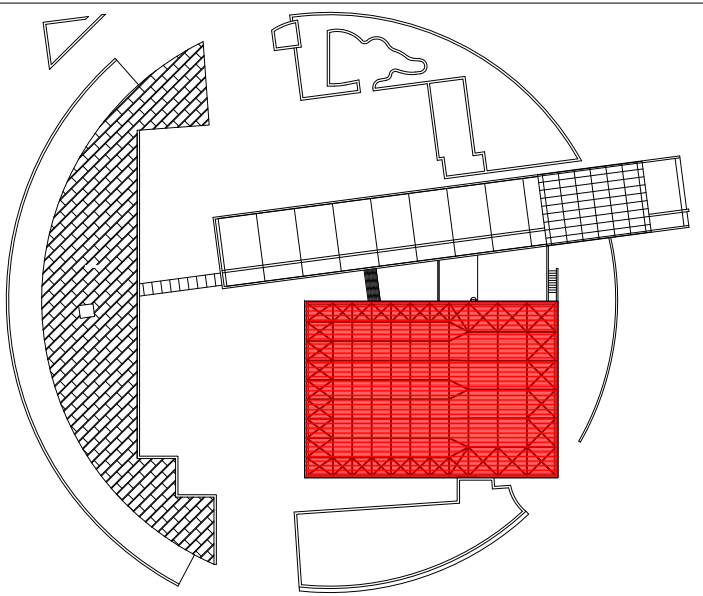
CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

PLANO

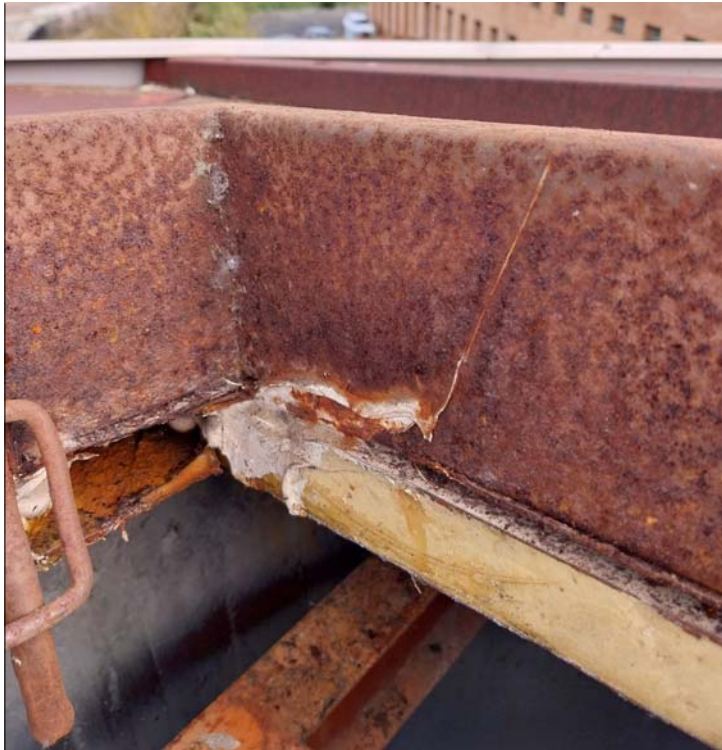
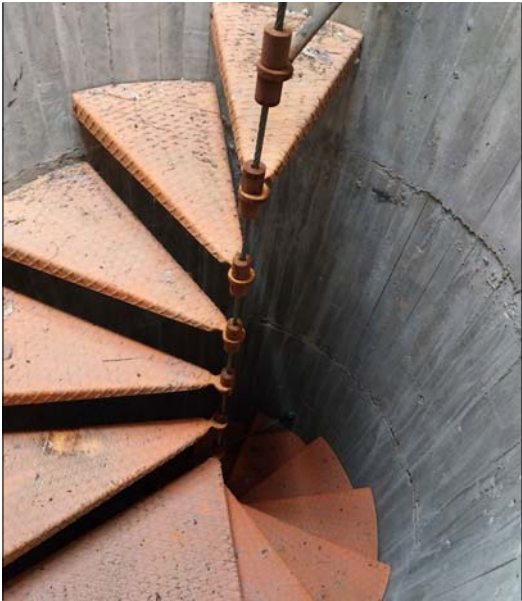
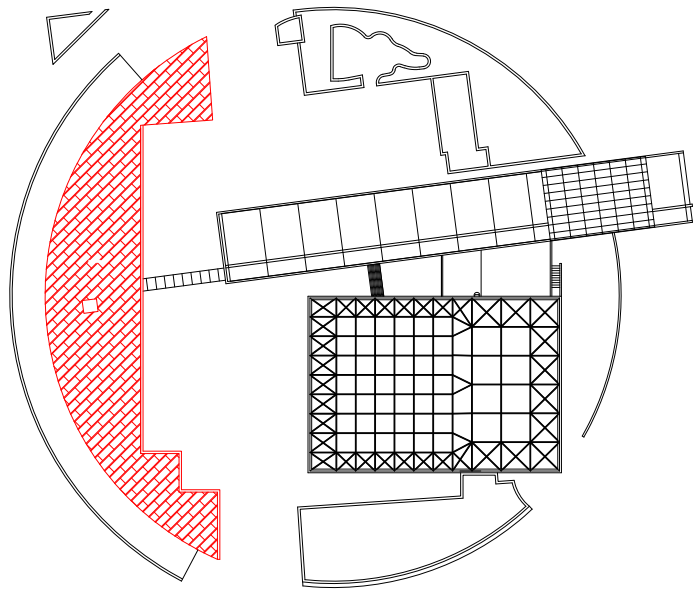
CUBIERTA 3. VISTAS, PATOLOGÍAS Y PUNTOS CRÍTICOS

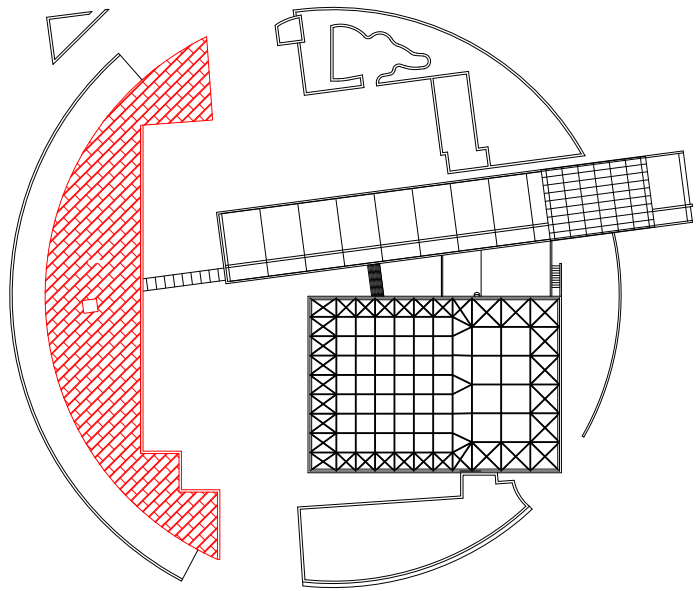
Nº
EA.13

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCA\GENERAL\EXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\EA. CUB MED.13-14 PAT.DWG - EA.14

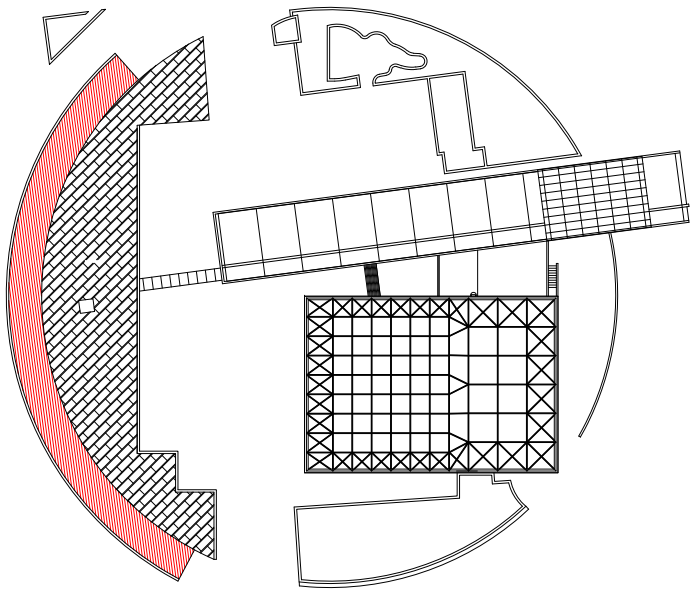


U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERALEXTREMADURA\CT_EXTREMADURA\TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO\PLANOS\EA. CUB MED.15 PAT.DWG - EA.15





U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\IEA. CUB MED.17 PAT.DWG - EA.17



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO ACTUAL

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

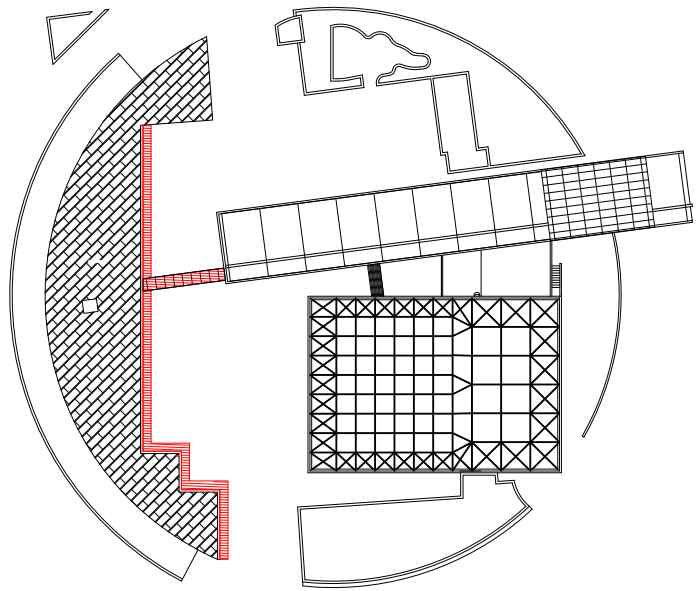
PLANO

CUBIERTA 5. VISTAS, PATOLOGÍAS Y PUNTOS CRÍTICOS

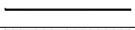
Nº

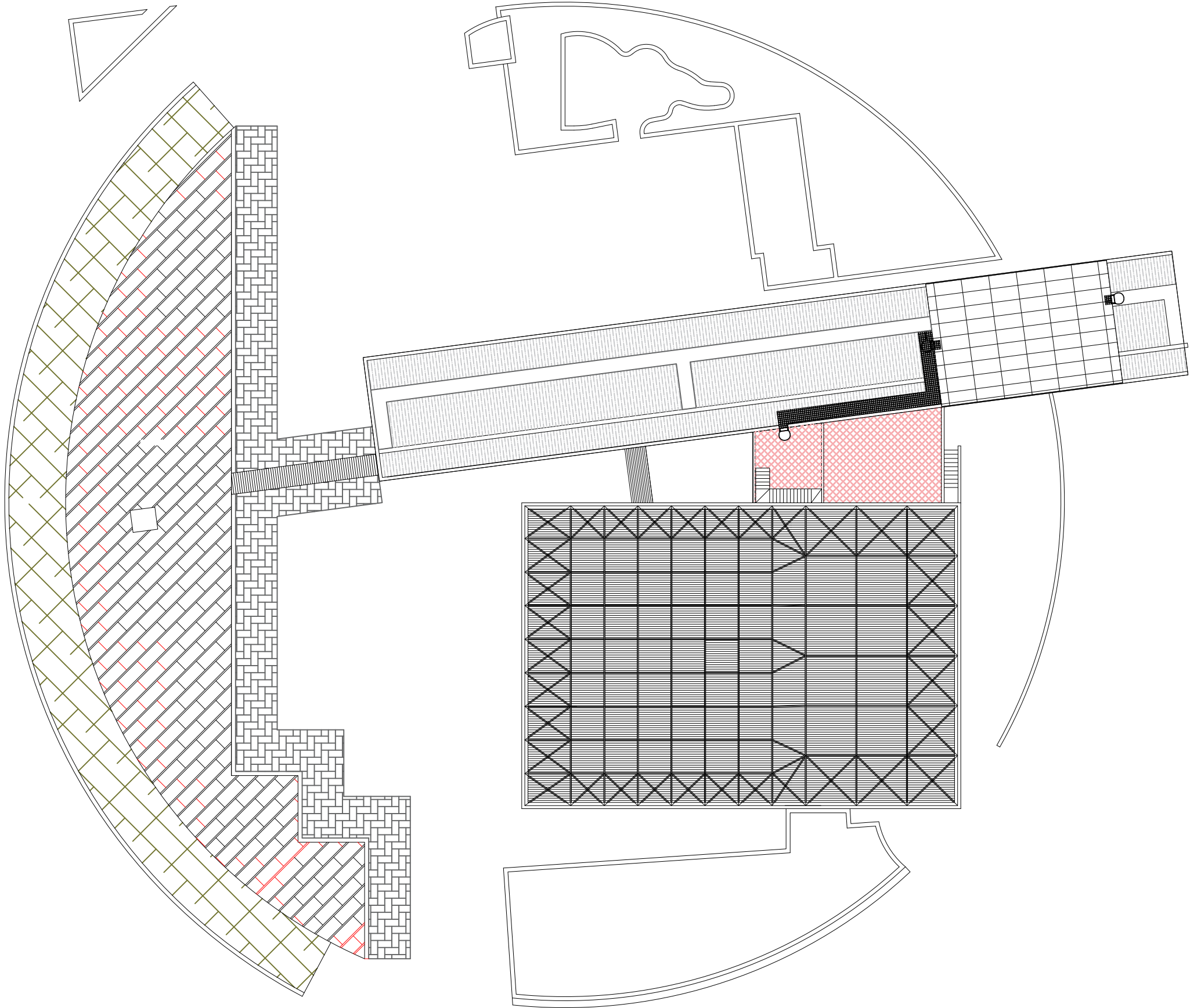
EA.17

U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO\PLANOS\SEA. CUB MED.18 PAT .DWG - EA.18



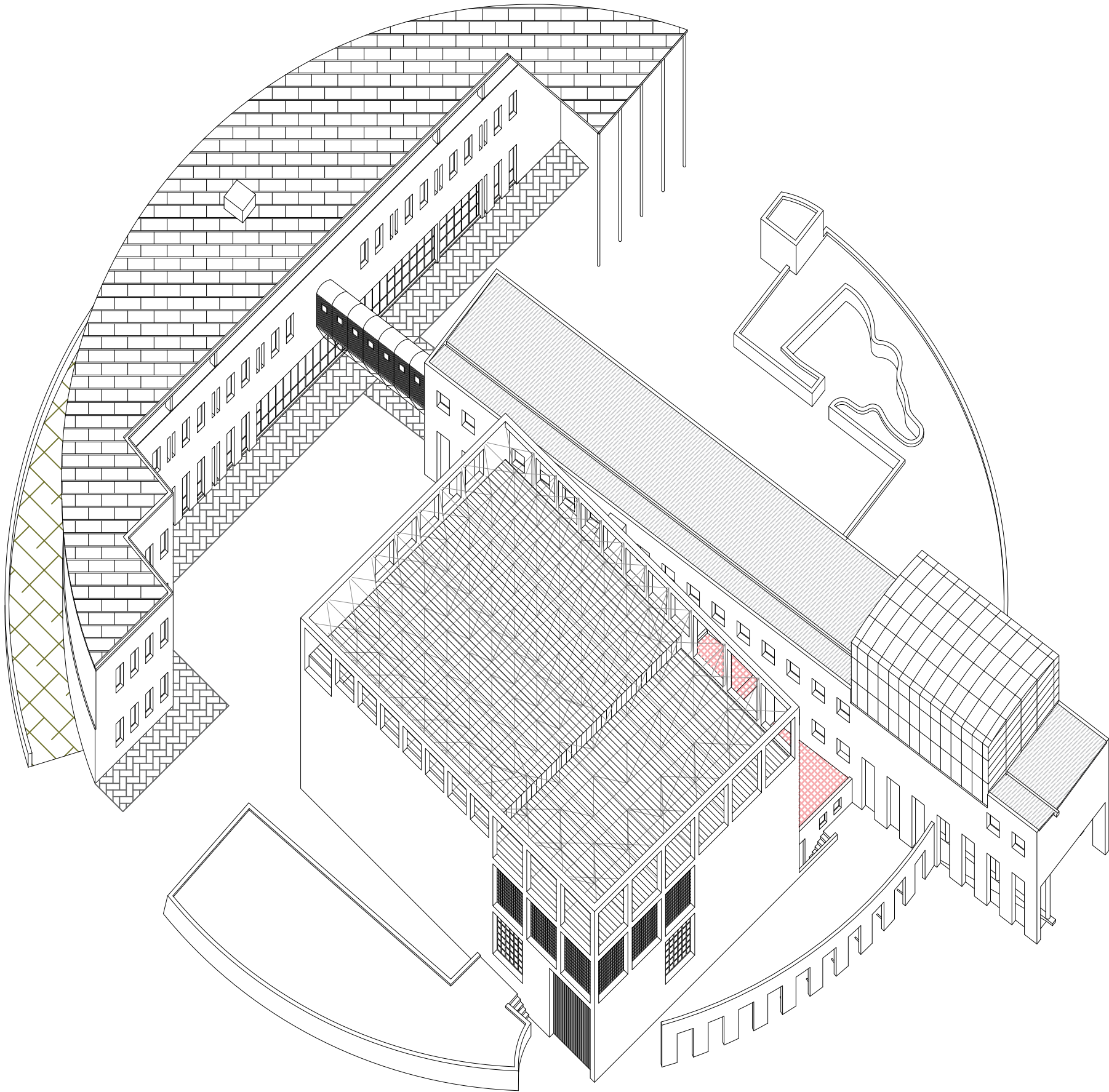
U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERALEXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.01-02.DWG - ER.01

ACABADOS	
	SOLADO ANTIDESLIZANTE
	CHAPA ACERO CORTEN
	TRAMEX
	ADOQUIN
	PANEL SANDWICH
	CERRAJERÍA
	LÁMINA ASFÁLTICA
	HORMIGÓN IMPRESO



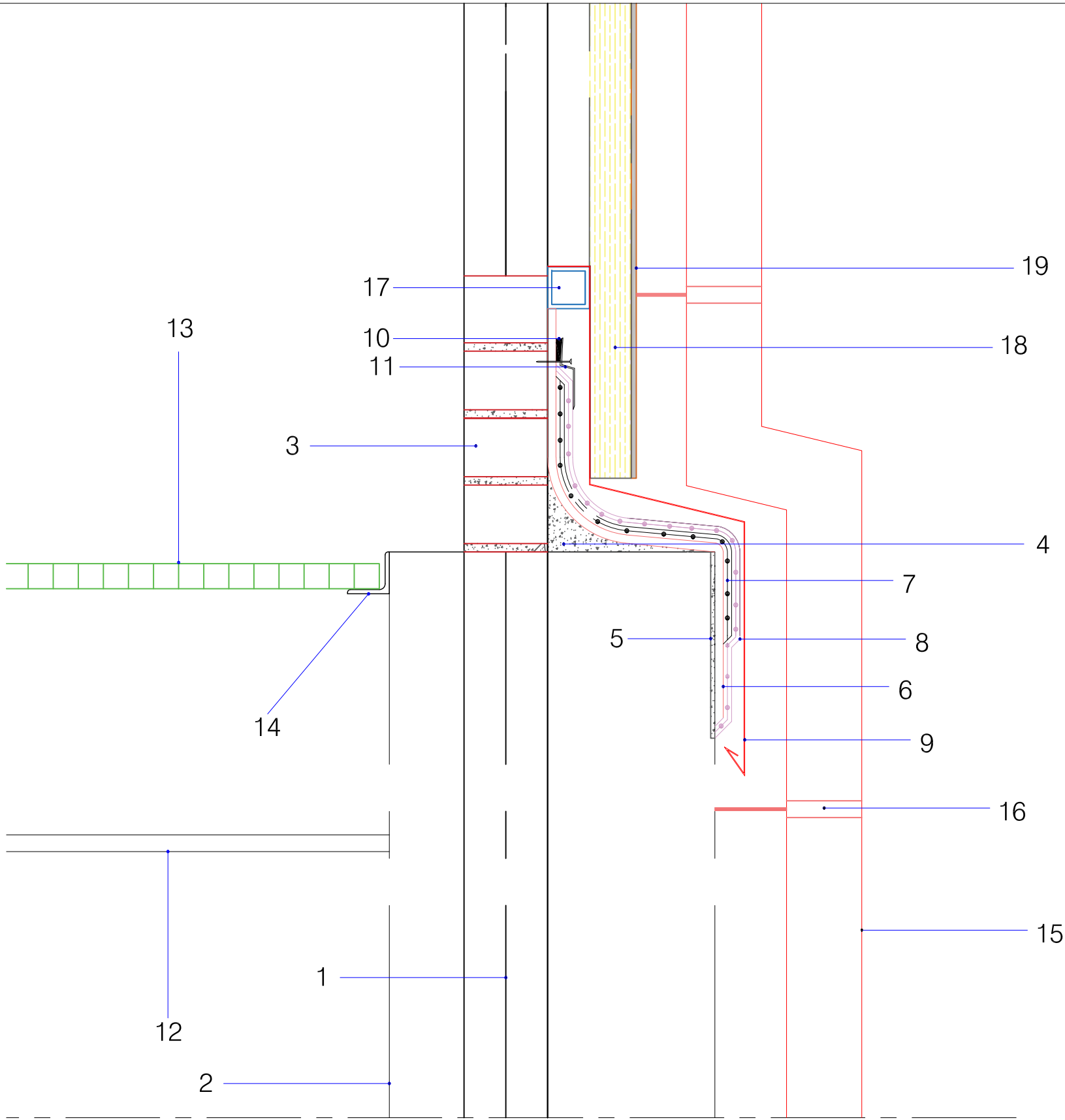
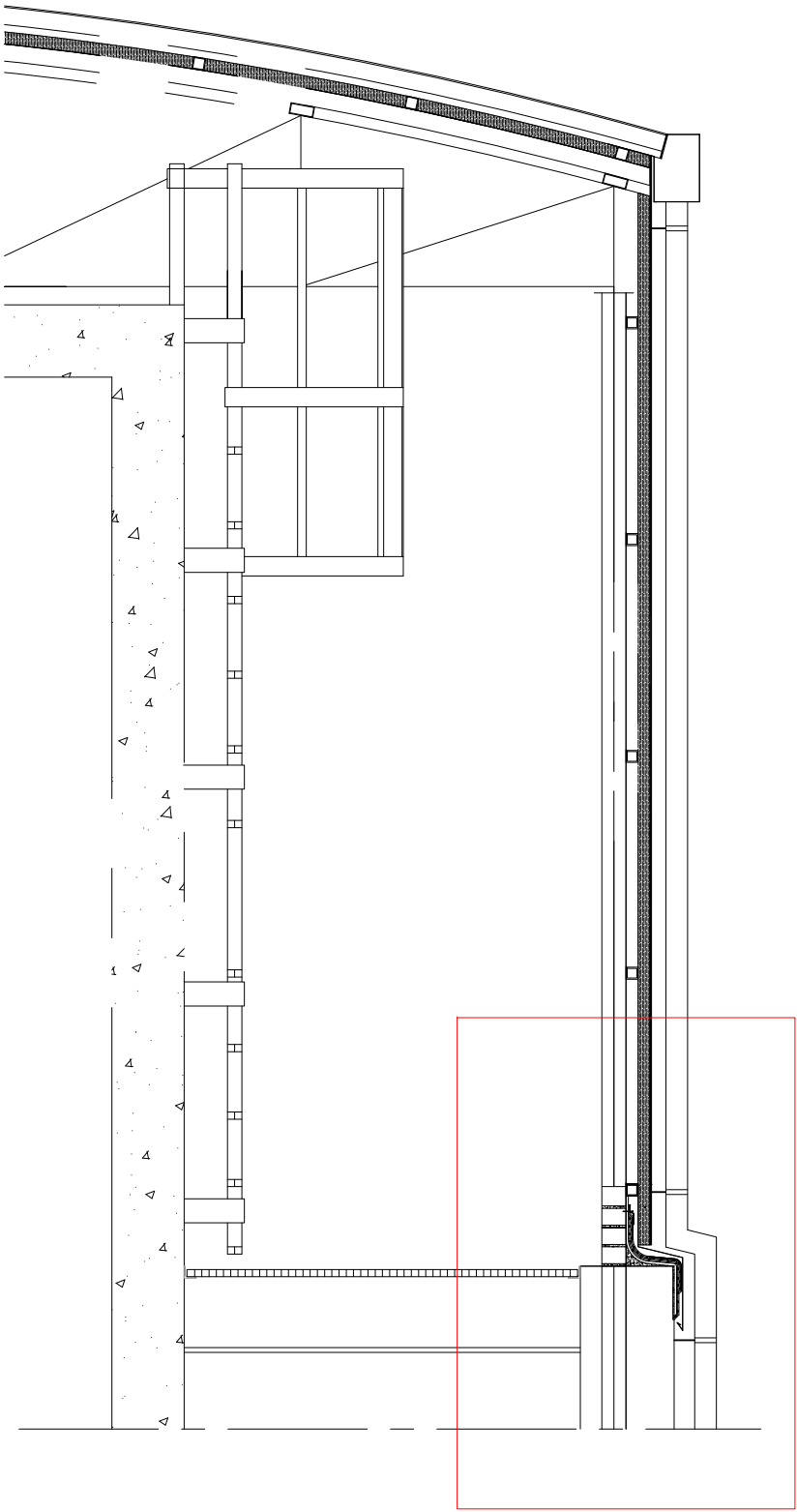
U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERALEXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.01-02.DWG - ER.02

ACABADOS	
	SOLADO ANTIDESLIZANTE
	CHAPA ACERO CORTEN
	TRAMEX
	ADOQUIN
	PANEL SANDWICH
	CERRAJERÍA
	LÁMINA ASFÁLTICA
	HORMIGÓN IMPRESO



U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERAL\EXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.03-04.DWG - ER.03

- 1. Estructura metálica
- 2. Fachada de ladrillo visto
- 3. ½ pie de ladrillo tosco enfoscado
- 4. Media caña de mortero
- 5. Enfoscado con mortero de cemento
- 6. Imprimación bituminosa Curidán 0,3 kg/m2
- 7. Banda de refuerzo E-30 P Elast
- 8. Lámina Imperm. Glasdán Pro 40 P Elast.
- 9. Babero de chapa plegada de acero galvanizado + lacado
- 10. Sellado elástico Elastidán PU 40 gris
- 11. Perfil metálico de remate Danosa o eqv.
- 12. Falso techo registrable
- 13. Pasillo de tramex #30x30
- 14. Perfil angular 50.4 atornillado.
- 15. Bajante de aluminio lacado d=90 mm
- 16. Fijación para bajante
- 17. Perfil auxiliar acero laminado 50.5
- 18. Panel sandwich
- 19. Chapa de acero corten
- 20. Canalón de chapa de acero galvanizado + lacado



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO REFORMADO

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

PLANO

DETALLES CERRAMIENTO FACHADAS ESTUDIO INFORMATIVOS

Nº

ER.03

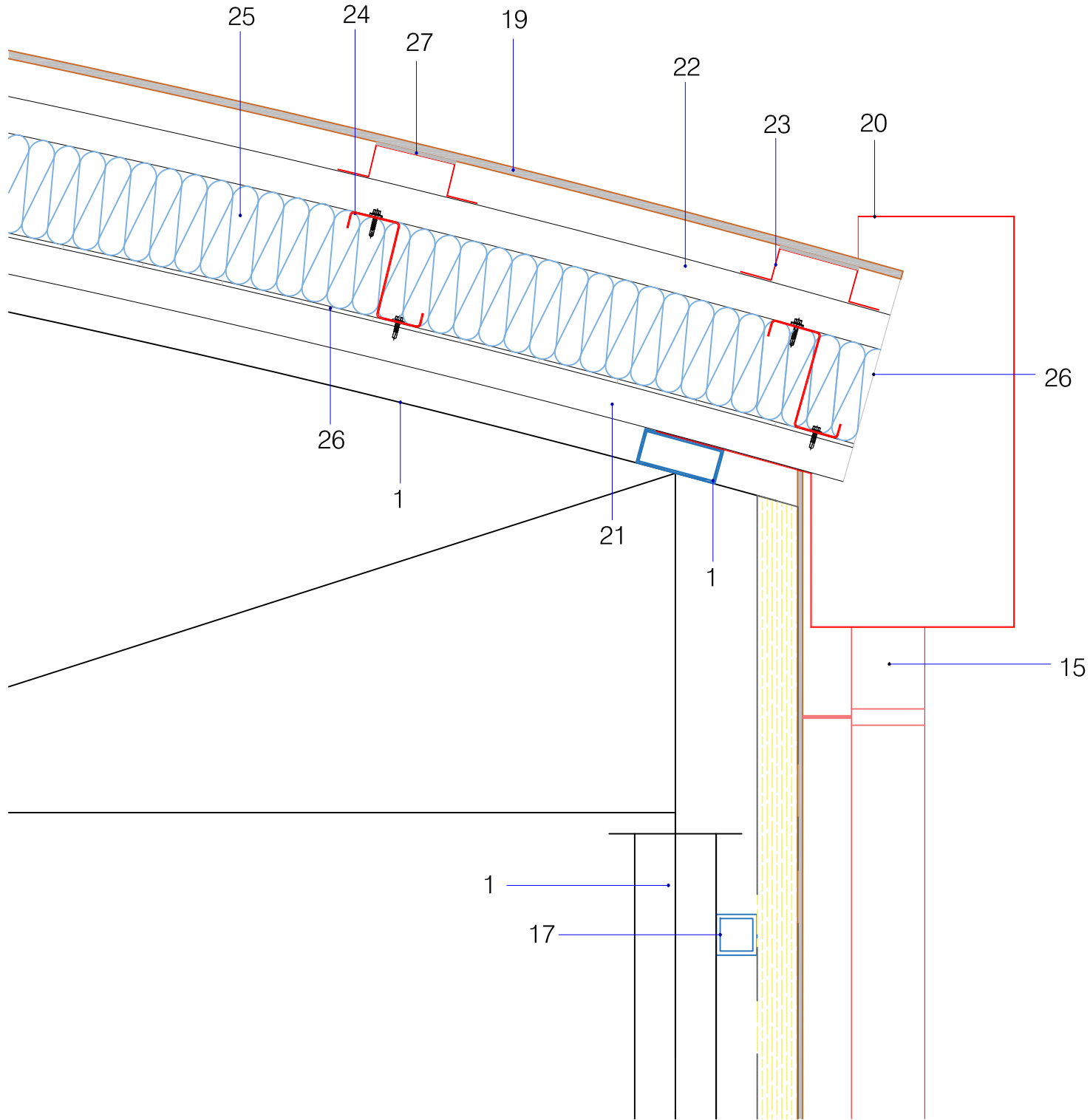
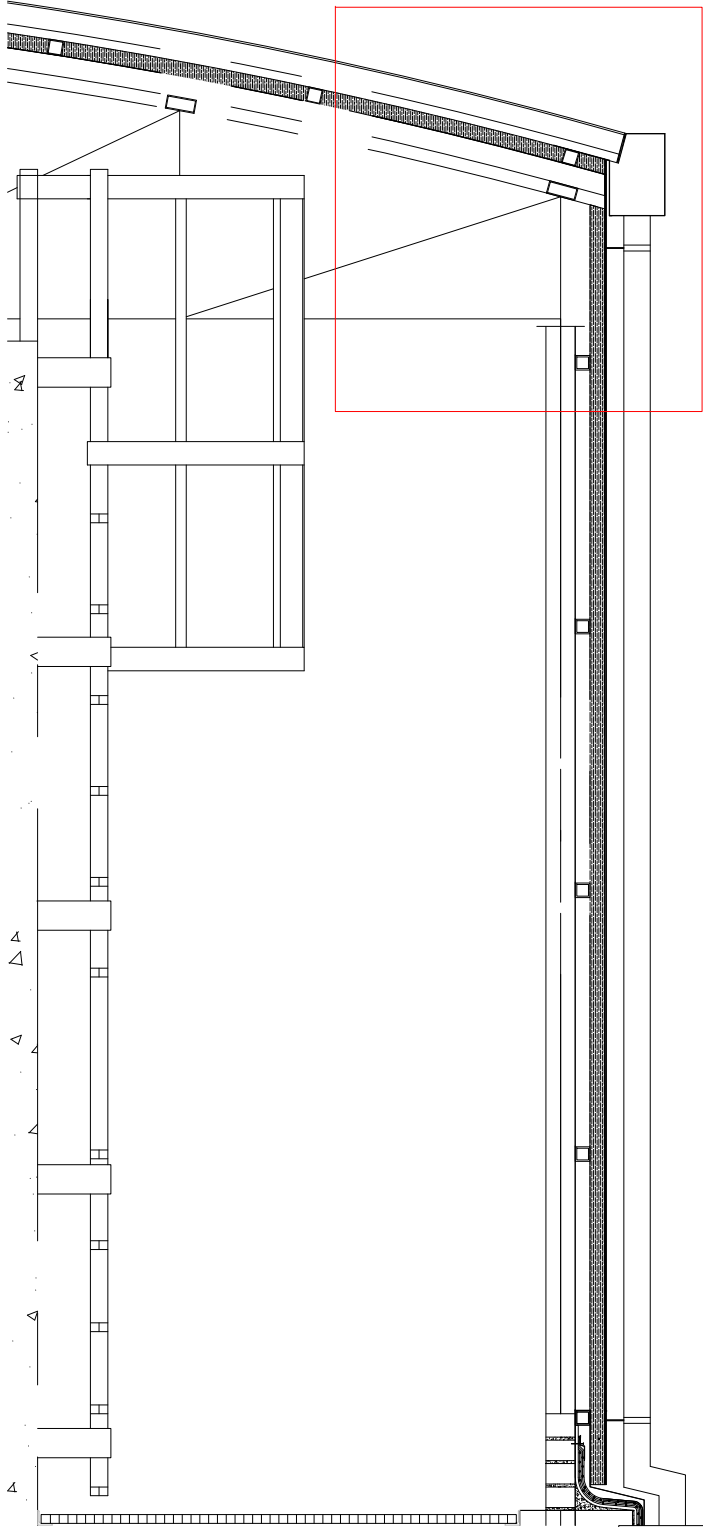
-



DETALLES CERRAMIENTO FACHADAS ESTUDIO INFORMATIVOS

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERALEXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UJ_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO\PLANOS\ER. CUB MED.05-06.DWG - ER.05

- 1. Estructura metálica
- 2. Fachada de ladrillo visto
- 3. ½ pie de ladrillo tosco enfoscado
- 4. Media caña de mortero
- 5. Enfoscado con mortero de cemento
- 6. Imprimación bituminosa Curidán 0,3 kg/m2
- 7. Banda de refuerzo E-30 P Elast
- 8. Lámina imperm. Glasdán Pro 40 P Elast.
- 9. Babero de chapa plegada de acero galvanizado + lacado
- 10. Sellado elástico Elastidán PU 40 gris
- 11. Perfil metálico de remate Danosa o eqv.
- 12. Falso techo registrable
- 13. Pasillo de tramex #30x30
- 14. Perfil angular 50.4 atornillado.
- 15. Bajante de aluminio lacado d=90 mm
- 16. Fijación para bajante
- 17. Perfil auxiliar acero laminado 50.5
- 18. Panel sandwich
- 19. Chapa de acero corten
- 20. Canalón de chapa de acero galvanizado + lacado
- 21. Perfil curvado de revestimiento interior INCO 44.4 en acero corten.
- 22. Perfil curvado de revestimiento exterior INCO 44.4 en acero corten.
- 23. Omega de separación
- 24. Perfil en Z 120
- 25. Aislamiento lana mineral 120 mm de espesor
- 26. Barrera de vapor
- 26. Tapa de chapa de revestimiento exterior INCO
- 27. Plancha de caucho / neopreno



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO REFORMADO

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

PLANO

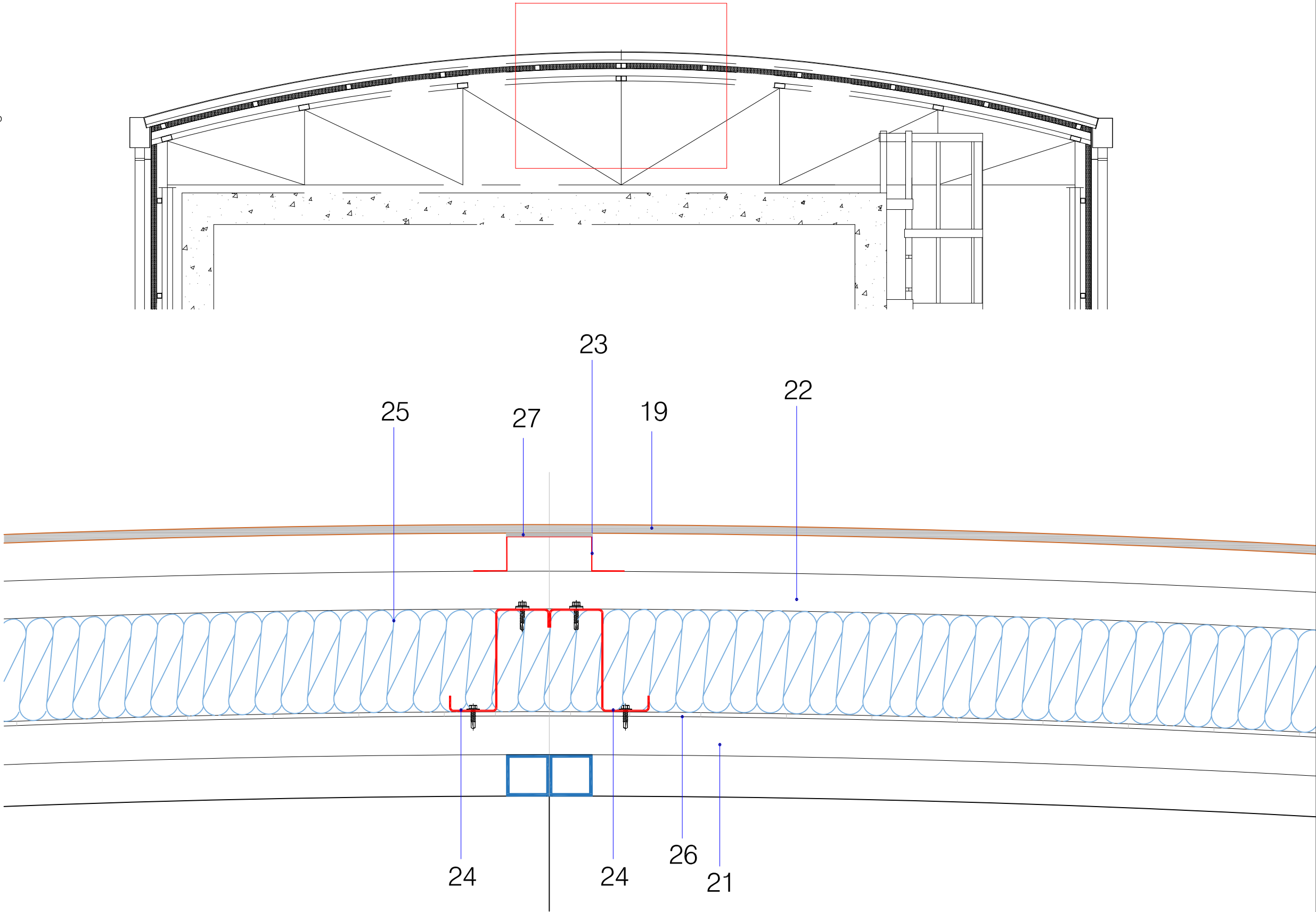
DETALLES CUBIERTA ESTUDIO INFORMATIVOS

Nº

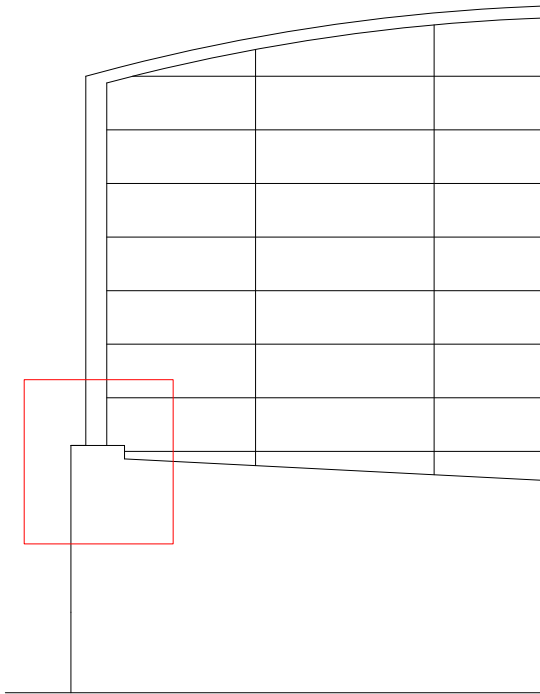
ER.05

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERAL\EXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UJ_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO\PLANOS\ER. PROYECTO\PLANOS\ER.06 - ER.06

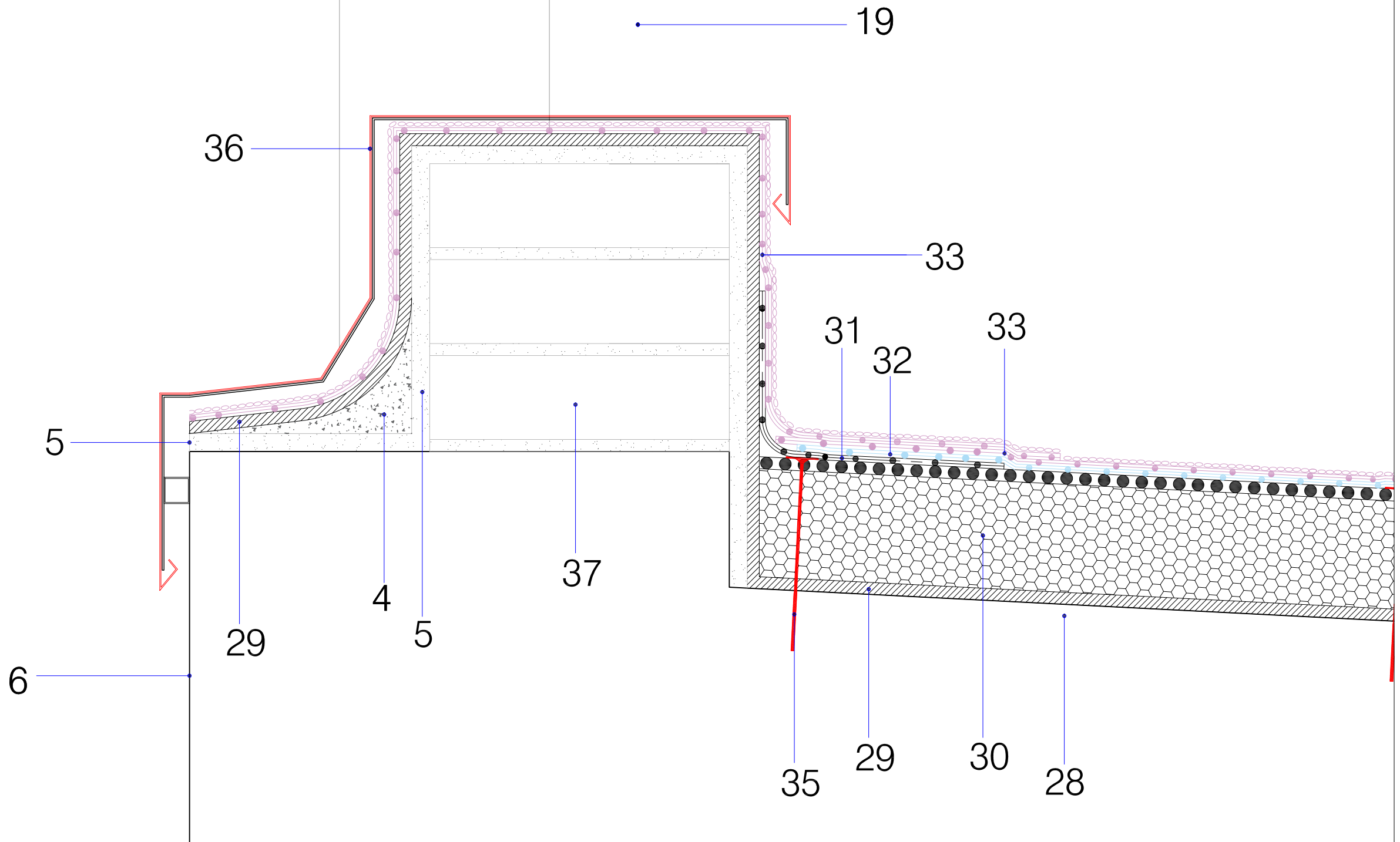
- 1. Estructura metálica
- 2. Fachada de ladrillo visto
- 3. ½ pie de ladrillo tosco enfoscado
- 4. Media caña de mortero
- 5. Enfoscado con mortero de cemento
- 6. Imprimación bituminosa Curidán 0,3 kg/m2
- 7. Banda de refuerzo E-30 P Elast
- 8. Lámina imperm. Glasdán Pro 40 P Elast.
- 9. Babero de chapa plegada de acero galvanizado + lacado
- 10. Sellado elástico Elastidán PU 40 gris
- 11. Perfil metálico de remate Danosa o eqv.
- 12. Falso techo registrable
- 13. Pasillo de tramex #30x30
- 14. Perfil angular 50.4 atornillado.
- 15. Bajante de aluminio lacado d=90 mm
- 16. Fijación para bajante
- 17. Perfil auxiliar acero laminado 50.5
- 18. Panel sandwich
- 19. Chapa de acero corten
- 20. Canalón de chapa de acero galvanizado + lacado
- 21. Perfil curvado de revestimiento interior INCO 44.4 en acero corten.
- 22. Perfil curvado de revestimiento exterior INCO 44.4 en acero corten.
- 23. Omega de separación
- 24. Perfil en Z 120
- 25. Aislamiento lana mineral 120 mm de espesor
- 26. Barrera de vapor
- 27. Tapa de chapa de revestimiento exterior INCO
- 27. Plancha de caucho / neopreno



U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERAL\EXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UJ_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.07-08.DWG - ER.07



1. Estructura metálica
2. Fachada de ladrillo visto
3. ½ pie de ladrillo tosco enfoscado
4. Media caña de mortero
5. Enfoscado con mortero de cemento hidrófugo
6. Imprimación bituminosa Curidán 0,3 kg/m2
7. Banda de refuerzo E-30 P Elast
8. Lámina Imperm. Glasdán Pro 40 P Elast.
9. Babero de chapa plegada de acero galvanizado + lacado
10. Sellado elástico Elastidán PU 40 gris
11. Perfil metálico de remate Danosa o eqv.
12. Falso techo registrable
13. Pasillo de tramex #30x30
14. Perfil angular 50.4 atornillado.
15. Bajante de aluminio lacado d=90 mm
16. Fijación para bajante
17. Perfil auxiliar acero laminado 50.5
18. Panel sandwich
19. Chapa de acero corten
20. Canalón de chapa de acero galvanizado + lacado
21. Perfil curvado de revestimiento interior INCO 44.4
22. Perfil de revestimiento exterior INCO 44.4 en acero corten.
23. Omega de separación
24. Perfil en Z 120
25. Aislamiento
26. Barrera de vapor
26. Tapa de chapa de revestimiento exterior INCO
27. Plancha de caucho / neopreno
28. Estructura soporte
29. Asfalto modificado en caliente
30. Danopir BV 100mm
31. Banda de refuerzo E30 P Elast
32. Lámina imp. Glasdan 30 P Elast
33. Lámina imp. Polydan Pro 50 GP
34. Danopir BV 100mm
35. Fijación mecánica del aislamiento térmico
36. Chapa plegada de acero galvanizado lacado
37. 1 pie de ladrillo tosco enfoscado
38. Canalón de chapa de acero galvanizado + lacado



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO REFORMADO

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

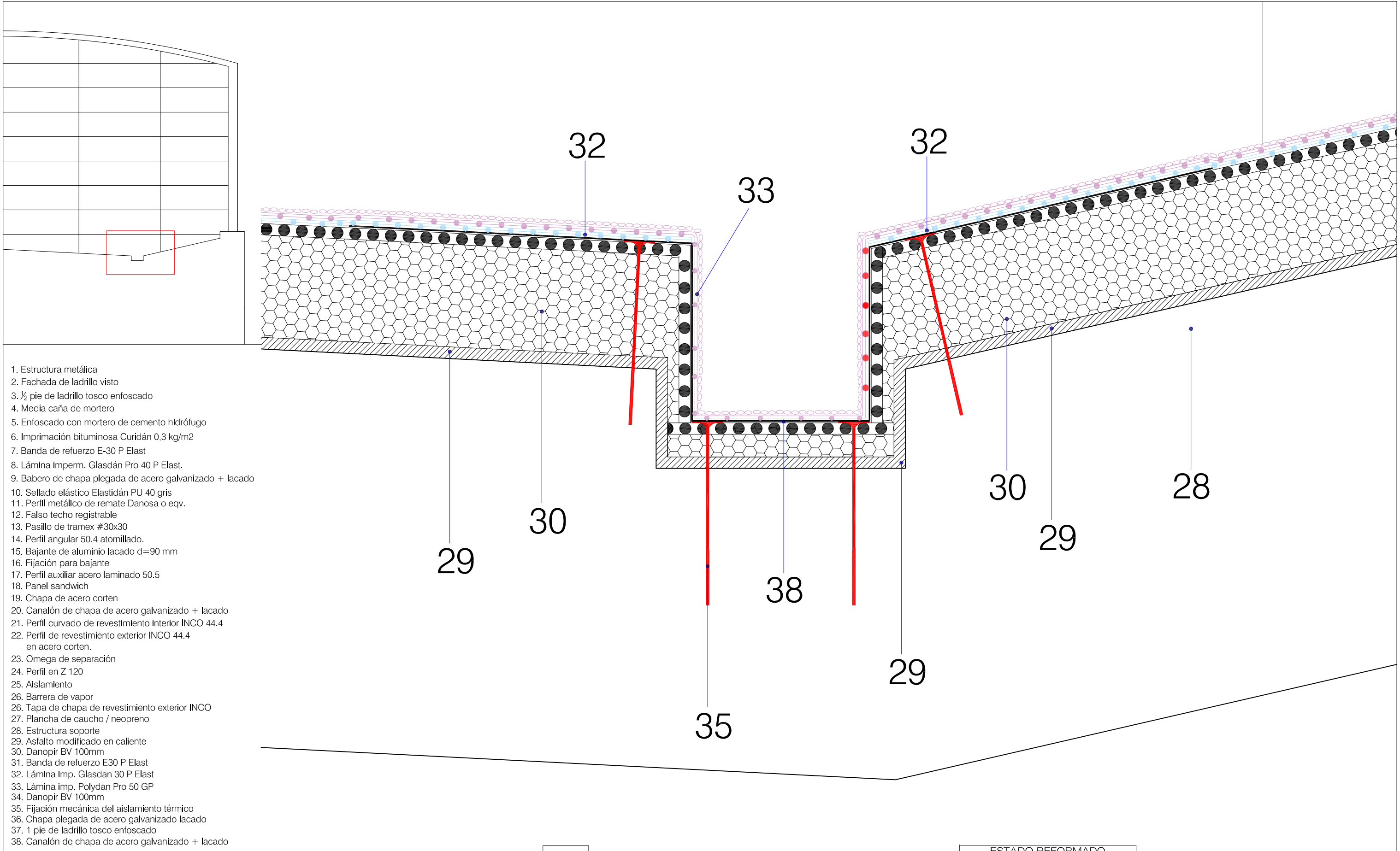
PLANO

DETALLES CUBIERTA EDIFICIO TÉCNICO

Nº

ER.07

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERALEXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.07-08.DWG - ER.08



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO REFORMADO

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

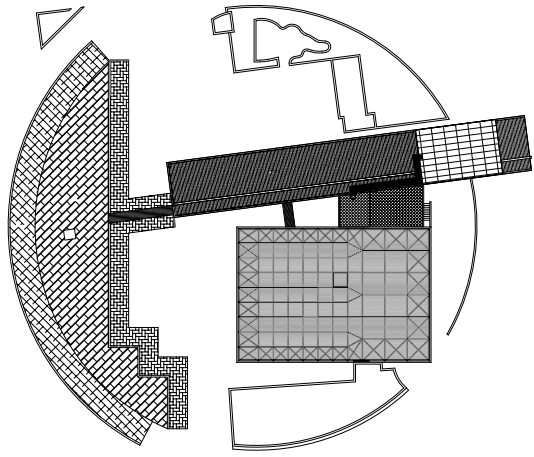
PLANO

DETALLES CUBIERTA EDIFICIO TÉCNICO

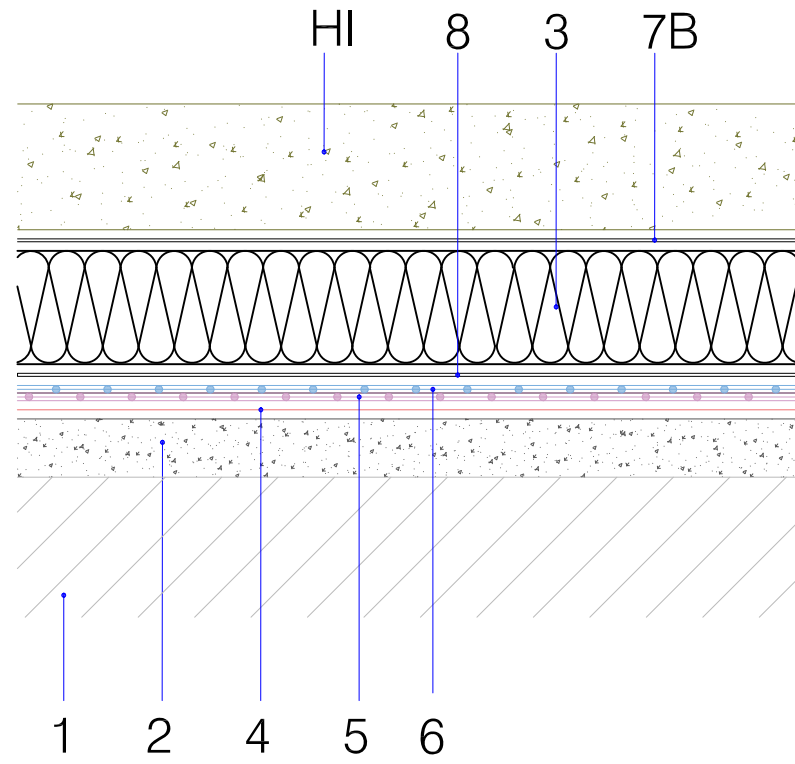
Nº

ER.08

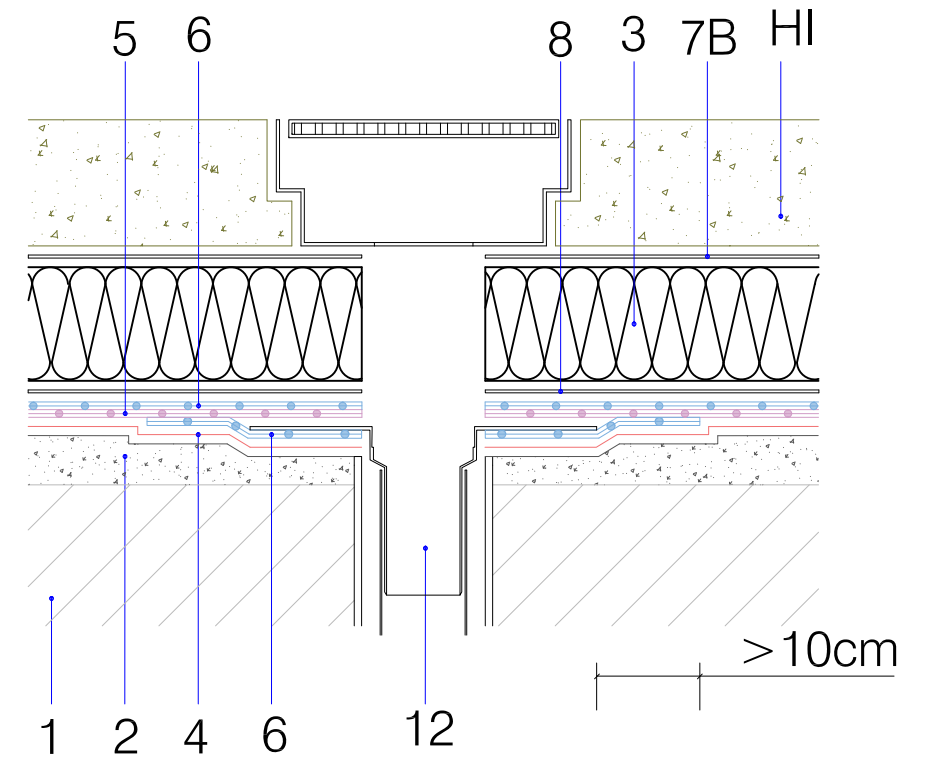
U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERALEXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UL_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.09-10.DWG - ER.09



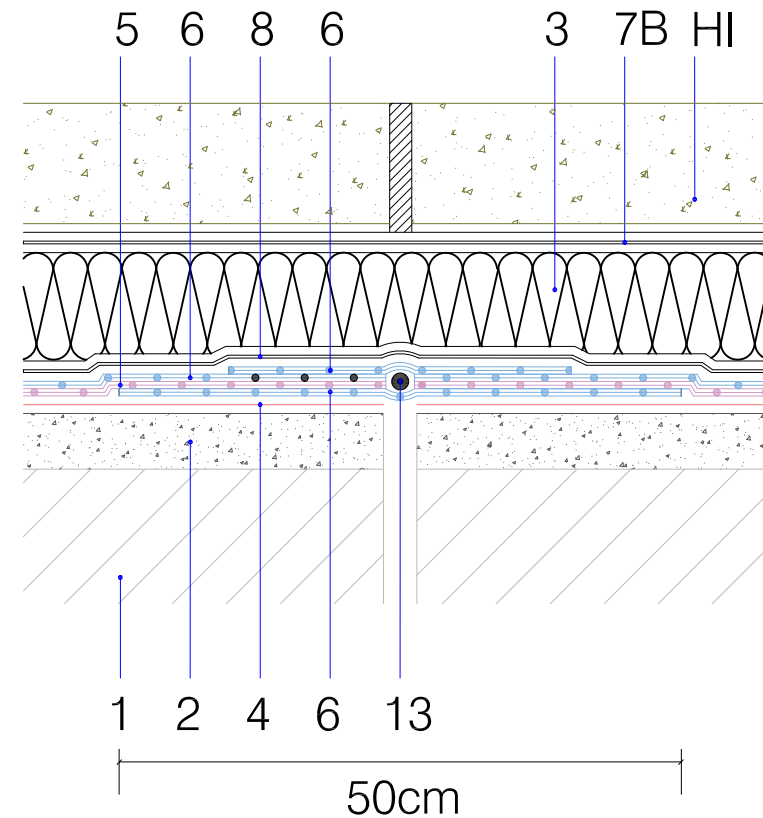
- 1_Soporte resistente
- 2_Soporte de impermeabilización con hormigón celular + mortero de regularización
- 3_Aislamiento térmico de pol. extruido (XPS) DANOPREN TR
- 4_Imprimación bituminosa CURIDAN
- 5_Lámina impermeable GLASDAN PRO 40 P
- 6_Lámina impermeable POLYDAN PRO 48 P
- 7_Lámina impermeable ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST
- 7B_Capa separadora geotextil DANOFELT PY 300
- 8_Capa separadora geotextil DANOFELT PY 200
- 10_Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- 11_Zócalo de protección
- 12_Cazoleta de EPDM DANOSA
- 13_Cordón asfáltico para relleno de juntas JUNTODAN
- 17_Lámina impermeable POLYDAN PRO 50GP
- HI_Hormigón impreso
- MH_Mortero Hidrófugo
- 48_Albardilla de acero galvanizado+lacado e=1,5 mm
- BCH_Babero de chapa de acero galvanizada+lacada e=1,5 mm
- 37_Sellado elástico ELASTYDAN PU 40 Gris
- 38_Perfil metálico en Z DANOSA



Sección de cubierta

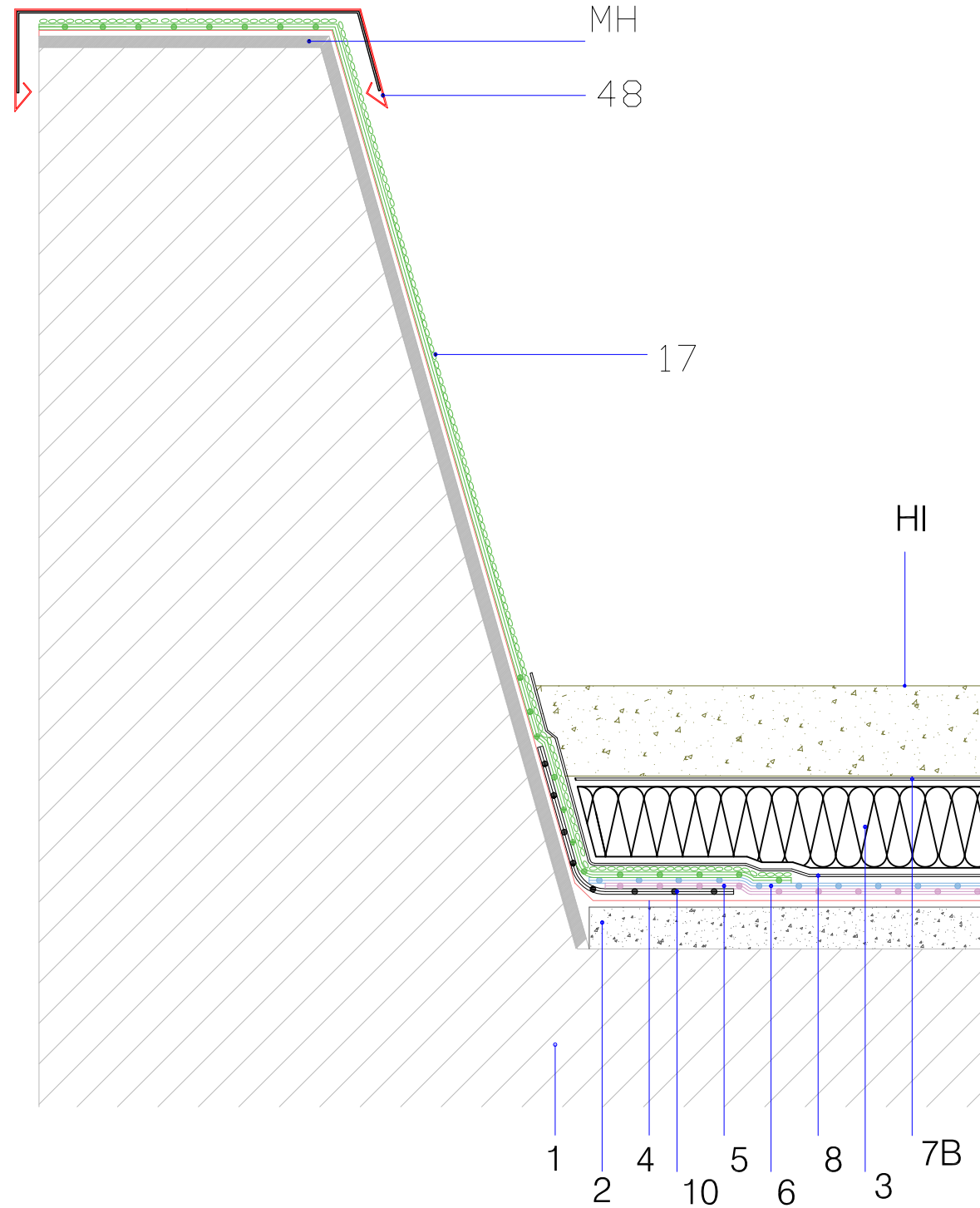
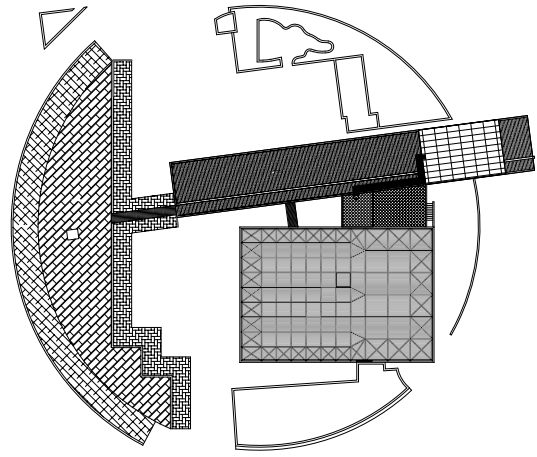


Encuentro con sumidero

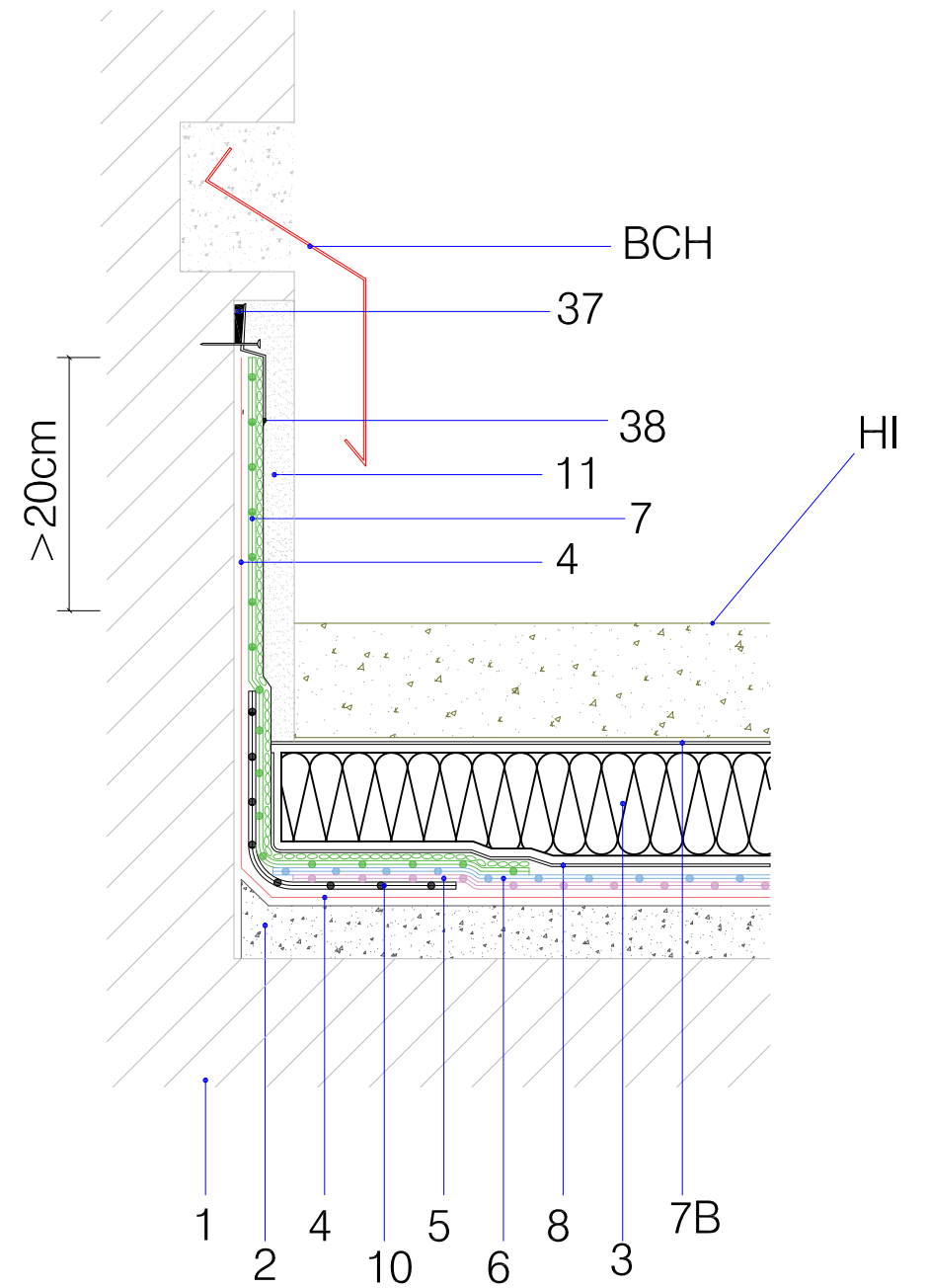


Encuentro con junta

U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\ACT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.09-10.DWG - ER.10



Encuentro con fachada



- 1_Soporte resistente
- 2_Soporte de impermeabilización con hormigón celular + mortero de regularización
- 3_Aislamiento térmico de pol. extruido (XPS) DANOPREN TR
- 4_Imprimación bituminosa CURIDAN

- 5_Lámina imperme. GLASDAN PRO 40 P
- 6_Lámina imperme. POLYDAN PRO 48 P
- 7_Lámina imperme. ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST
- 7B_Capa separadora geotextil DANOFELT PY 300

- 8_Capa separadora geotextil DANOFELT PY 200
- 10_Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- 11_Zócalo de protección
- 12_Cazoleta de EPDM DANOSA

- 13_Cordón asfáltico para relleno de juntas JUNTODAN
- HI_Hormigón impreso
- 48_Albardilla de acero galvanizado+lacado e=1,5 mm

- BCH_Babero de chapa de acero galvanizada+lacada e=1,5 mm
- 17_Lámina imperme. POLYDAN PRO 50GP
- 37_Sellado elástico ELASTYDAN PU 40 Gris
- 38_Perfil metálico en Z DANOSA

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO REFORMADO

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

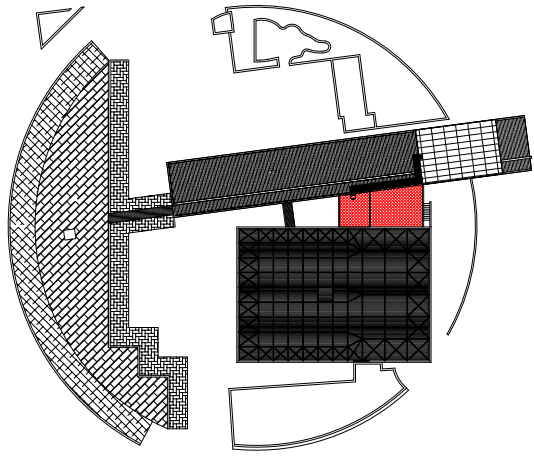
PLANO

Nº

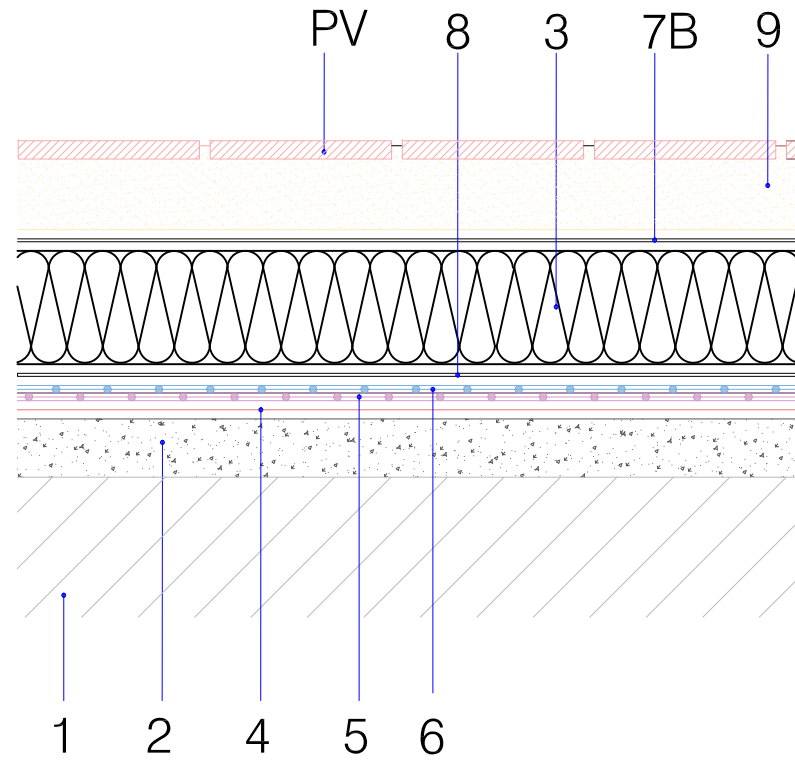
DETALLES CUBIERTA PASILLO EXTERIOR EDIFICIO ADMINISTRATIVO

ER.10

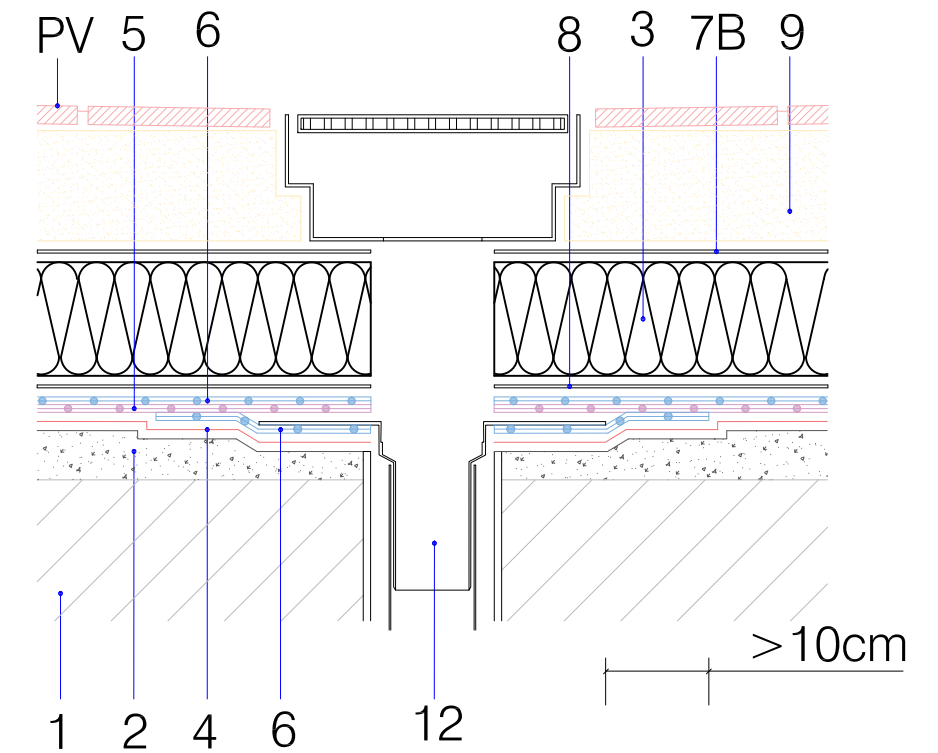
U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERALEXTREMADURA\TVE+UL_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO\PLANOS\ER. CUB MED.11-12.DWG - ER.11



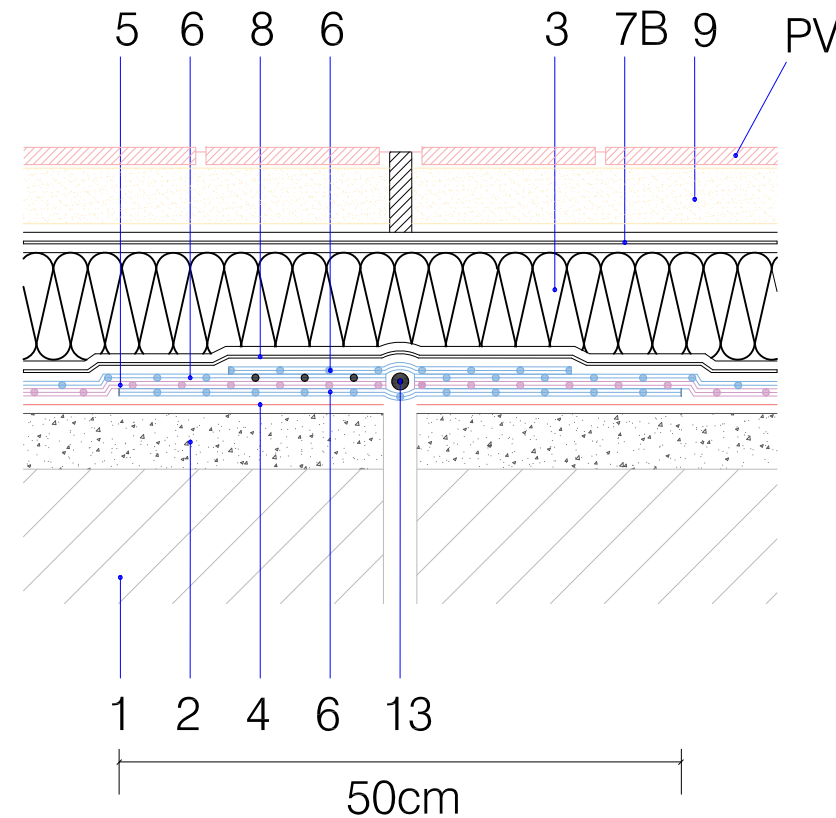
- 1_Soporte resistente
- 2_Soporte de impermeabilización con hormigón celular + mortero de regularización
- 3_Aislamiento térmico de pol. extruido (XPS) DANOPREN TR
- 4_Imprimación bituminosa CURIDAN
- 5_Lámina imperme. GLASDAN PRO 40 P
- 6_Lámina imperme. POLYDAN PRO 48 P
- 7_Lámina imperme. ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST
- 7B_Capa separadora geotextil DANOFELT PY 300
- 8_Capa separadora geotextil DANOFELT PY 200
- 10_Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- 11_Zócalo de protección
- 12_Cazoleta de EPDM DANOSA
- 13_Cordón asfáltico para relleno de juntas JUNTODAN
- 17_Lámina imperme. POLYDAN PRO 50GP
- 9_Mortero de Protección MH_Mortero Hidrófugo
- 48_Albardilla de acero galvanizado+lacado e=1,5 mm
- BCH_Babero de chapa de acero galvanizada+lacada e=1,5 mm
- 37_Sellado elástico ELASTYDAN PU 40 Gris
- 38_Perfil metálico en Z DANOSA
- PV_Pavimento de exterior



Sección de cubierta



Encuentro con sumidero



Encuentro con junta

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO REFORMADO

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

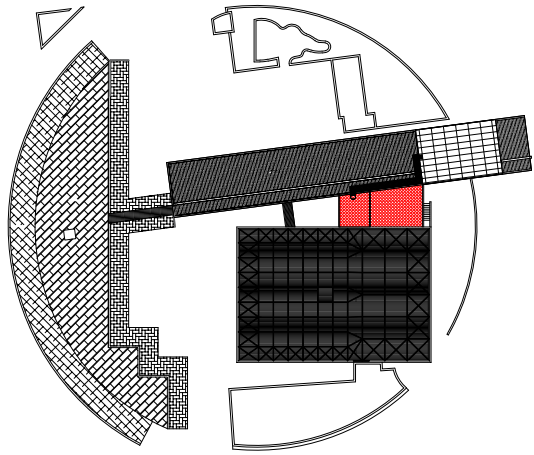
PLANO

Nº

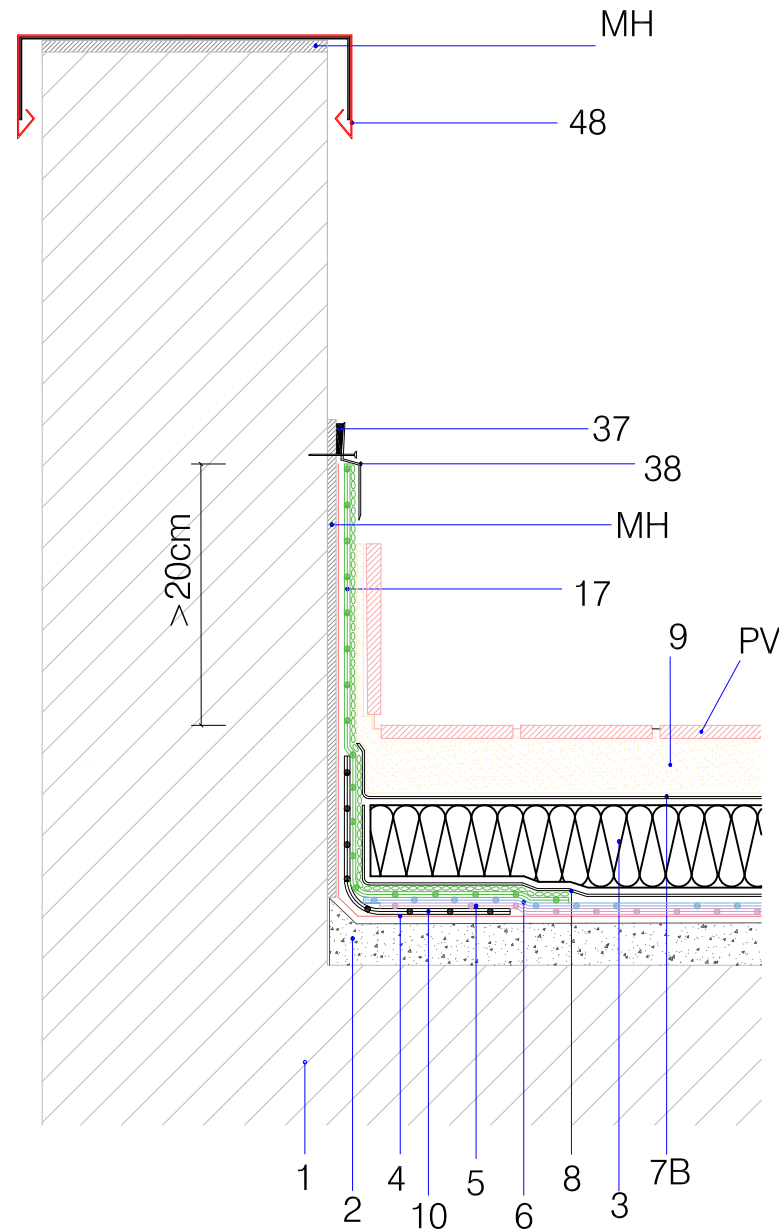
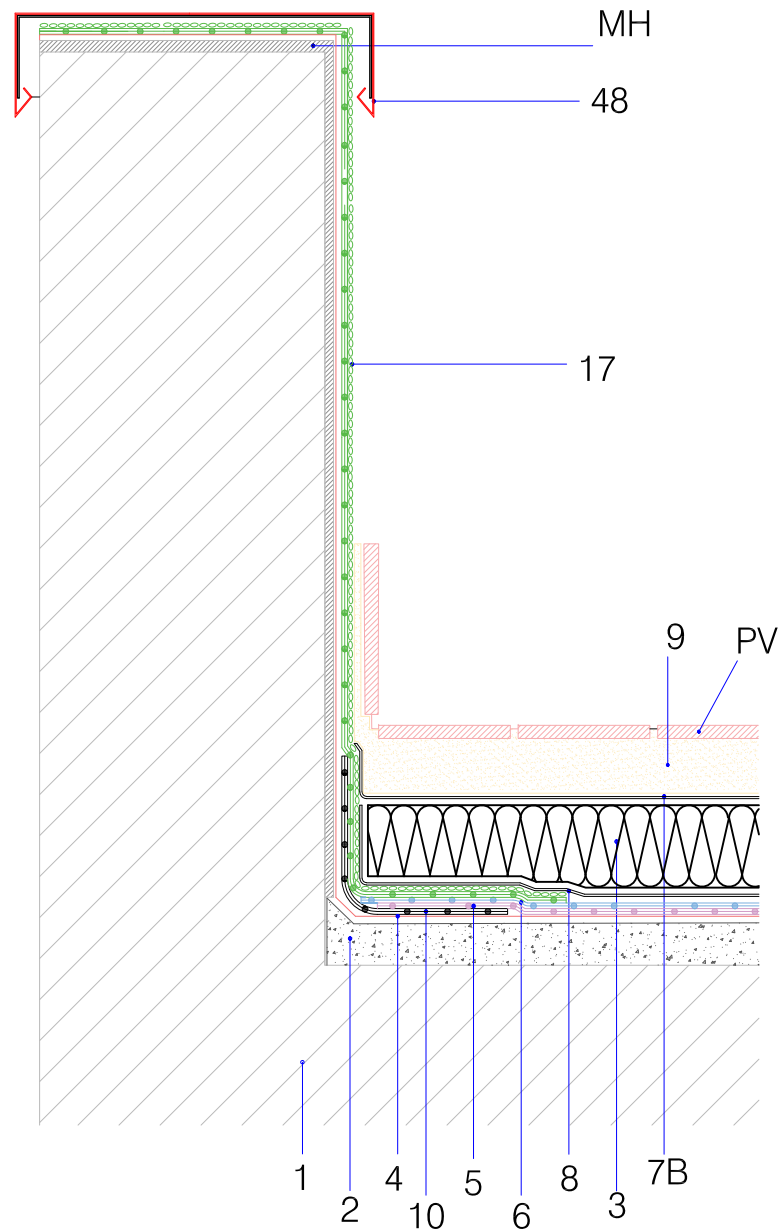
DETALLES CUBIERTAS ENTRE BLOQUE TÉCNICO Y PRODUCCIÓN

ER.11

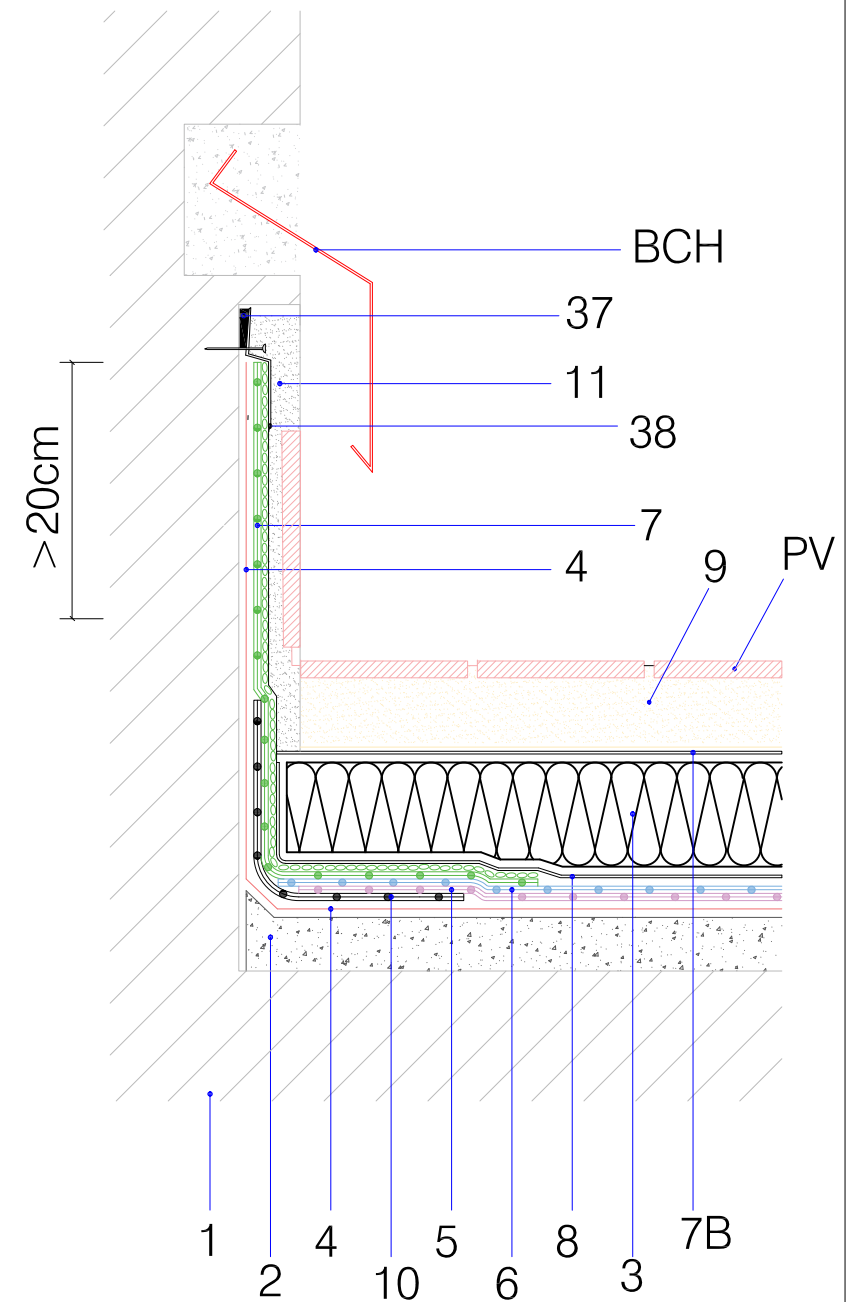
U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UI_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.11-12.DWG - ER.12



Encuentro con peto



Encuentro con fachada



- 1_Soporte resistente
2_Soporte de impermeabilización con hormigón celular + mortero de regularización
3_Aislamiento térmico de pol. extruido (XPS) DANOPREN TR
4_Imprimación bituminosa CURIDAN

- 5_Lámina imperme. GLASDAN PRO 40 P
6_Lámina imperme. POLYDAN PRO 48 P
7_Lámina imperme. ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST
7B_Capa separadora geotextil DANOFELT PY 300

- 8_Capa separadora geotextil DANOFELT PY 200
10_Banda de refuerzo E 30 P ELAST
11_Zócalo de protección
12_Cazoleta de EPDM DANOSA

- 13_Cordón asfáltico para relleno de juntas JUNTODAN
PV_Pavimento de exterior
48_Albardilla de acero galvanizado+lacado e=1,5 mm

- BCH_Babero de chapa de acero galvanizada+lacada e=1,5 mm
17_Lámina imperme. POLYDAN PRO 50GP
9_Mortero de protección
37_Sellado elástico ELASTYDAN PU 40 Gris
38_Perfil metálico en Z DANOSA

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO REFORMADO

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

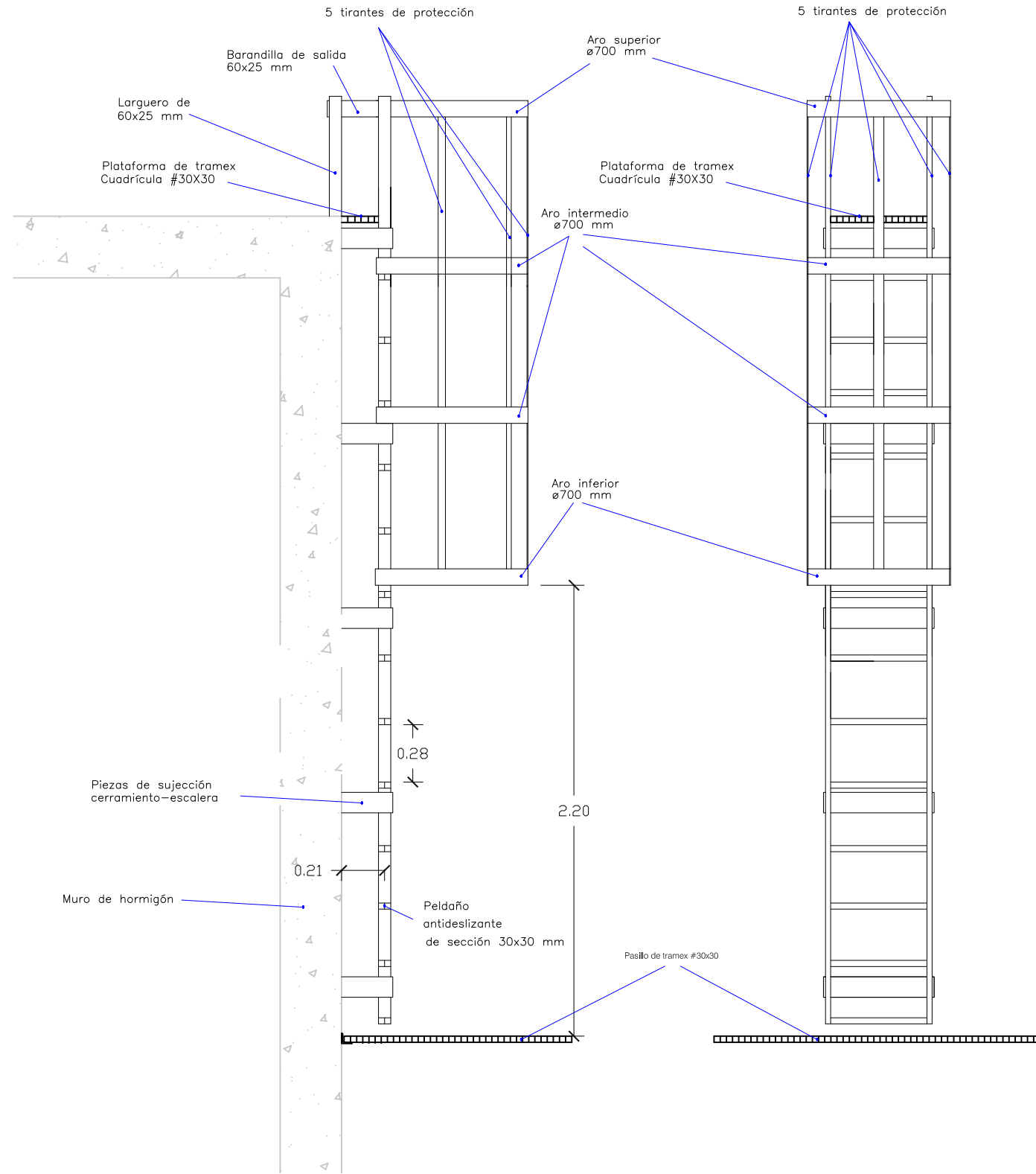
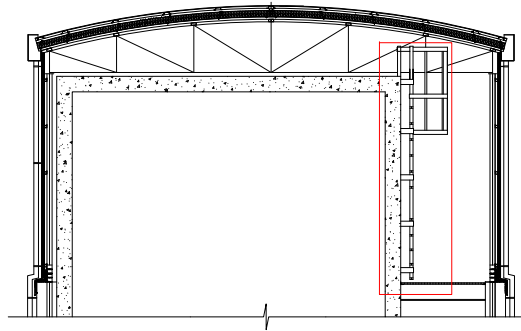
PLANO

Nº

DETALLES CUBIERTA PASILLO EXTERIOR EDIFICIO ADMINISTRATIVO

ER.12

U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\EXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UJ_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.13-14.DWG - ER.13



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO REFORMADO

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

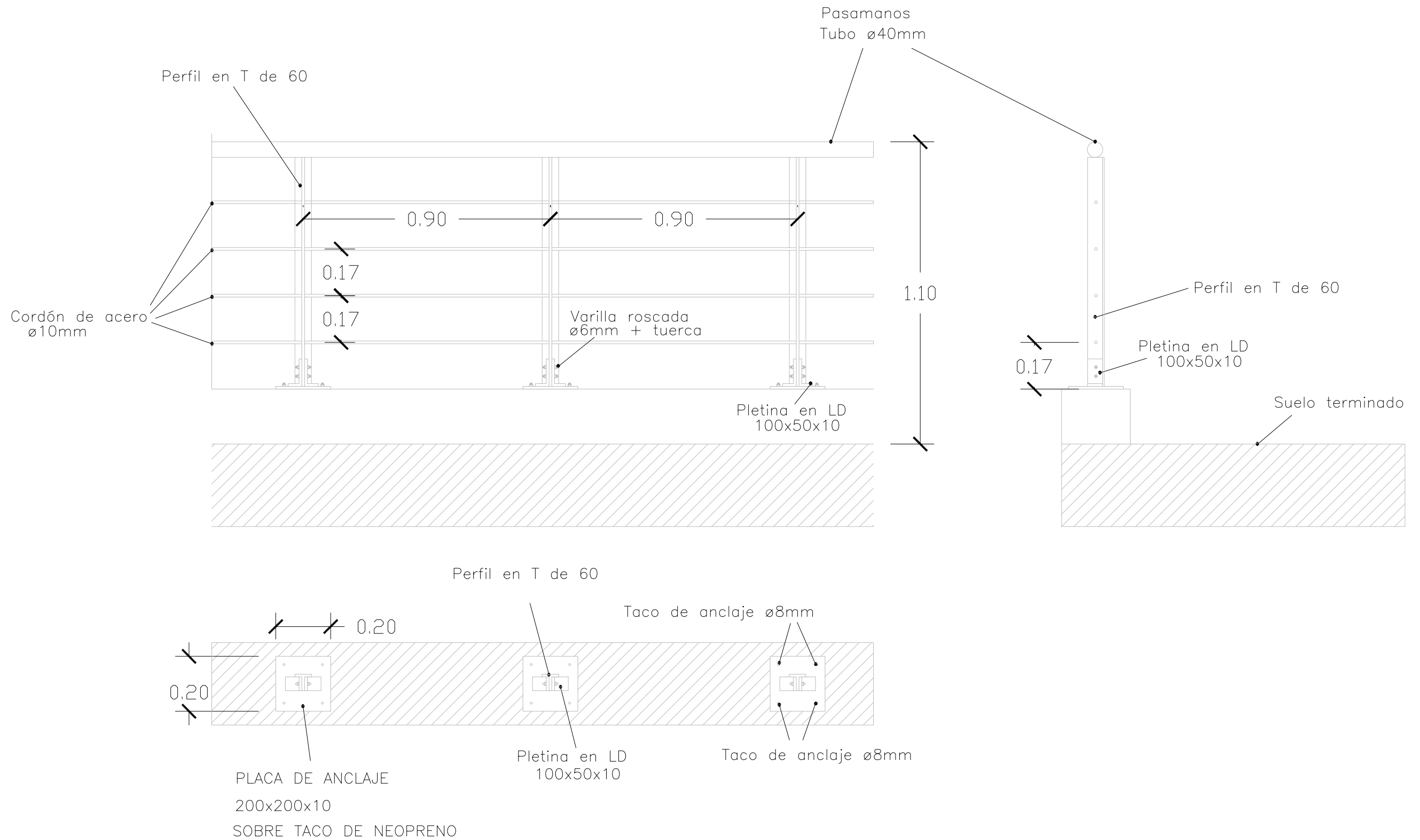
PLANO

DETALLES CERRAJERÍA

Nº

ER.13

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCAAGENERAL\EXTREMADURA\CT_EXTREMADURA_TVE+UJ_RNE (MÉRIDA)\OBRAS\2025 CUBIERTAS\03. PROYECTO PLANOS\ER. CUB MED.13-14.DWG - ER.14



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

FEBRERO 2026

ESTADO REFORMADO

CENTRO TERRITORIAL RTVE EXTREMADURA
C/ANTONIO NEBRIJA, S/N. MERIDA. BADAJOZ.

PLANO

DETALLES CERRAJERÍA

Nº

ER.14

ANEXO 2. Gestión de residuos

ANEXO 2. GESTIÓN DE RESIDUOS

“OBRAS DE RENOVACIÓN INTEGRAL DE CUBIERTAS EN EDIFICIOS DEL CT. MERIDA.”

INDICE

1. Datos generales.
2. Normativa aplicable.
3. Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición (EGRCD)
4. Medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del expediente
5. Operaciones de reutilización, valoración o eliminación a la que se destinarán los residuos que se generarán en la obra
6. Medidas para la separación de los residuos de la obra.
7. Destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ" (indicando características y cantidad de cada tipo de residuos).
8. Prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra.
9. Planos de las instalaciones previstas
10. Valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.
11. Plan de gestión de residuos.

1. Datos generales:

Expediente de OBRAS DE RENOVACIÓN INTEGRAL DE CUBIERTAS EN EDIFICIOS DEL CT. DE MÉRIDA.

Superficie total de 7.745,30 m2 desglosados en:

2.208,71 m2 de cubiertas

4.144,10 m2 de fachadas

1392,49 m2 otras superficies de intervención.

2. Normativa aplicable:

Para la realización de la presente documentación se han considerado las Normas e Instrucciones de obligado cumplimiento y de rango oficial que se han publicado hasta la fecha.

2.1. Estatal:

- Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero del Ministerio de la Presidencia por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición. B.O.E. de 13 de febrero de 2008.
- Orden MAM/304/2002 del Ministerio DE Medio Ambiente, de 8 de febrero. B.O.E. 19 de febrero de 2002.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304 2002, de 12 de marzo. B.O.E. del 12 de marzo de 2002.
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

2.2. Autonómica:

- Orden de 9 de febrero de 2001, por la que se da publicidad al Plan Director de Gestión Integrada de Residuos de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Decreto 20/2011, de 25 de febrero, por el que se establece el régimen jurídico de la producción, posesión y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

2.3. Municipal:

- Ordenanza Municipal Reguladora del Control de Residuos procedentes de actividades de producción, posesión y gestión de los residuos de construcción y demolición en el Término Municipal de Mérida. B.O.P.: anuncio número 2513 - BOLETÍN NÚMERO 72 (lunes, 17 de abril de 2012)

3. Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición (EGRCD)

3.1 A.1. RC Nivel I:

Residuos: Los residuos de construcción y demolición del Nivel I son aquellos residuos de construcción y demolición procedentes de la excavación y los movimientos de tierras de las obras cuando están constituidos por materiales pétreos no contaminados.

	Destino	Consideración de residuo	Acreditación
☒	Reutilización en la misma obra	No	
☐	Reutilización en distinta obra	No	-
☒	Otros (gestor autorizado, planta de reciclaje, restauración, vertedero...)	Si	si

No tendrán la consideración de residuos cuando se acredite de forma fehaciente su utilización en:

- la misma obra
- en una obra distinta
- en actividades de: restauración, acondicionamiento, relleno o con fines constructivos para los que resulten adecuados.

Será aplicable cuando el origen y destino final sean: obras o actividades autorizadas.

m ³ estimados de tierras y materiales pétreos no contaminados				
RESIDUOS	Codigo LER	d densidad tipo 1,5 - 0,5 t / m ³	V m ³ volumen residuos	T toneladas de residuo (v x d)
Tierras y materiales pétreos no contaminados	17 05 (04,06,08)	0	0,00	0,00

Movimiento de Tierras					
Excavación de tierras por bataches (m3)				1.232,84	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	2.280,00	1.330,22	2.810.875,20	1.639.950,89
Residuos generados:		2.280,00	1.330,22	2.810.875,20	1.639.950,89
Relleno/Apisonado cielo abierto mecánico c/aporte de préstamo (m3)				1.232,84	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	10,10	6,31	12.451,68	7.782,92
Residuos generados:		10,10	6,31	12.451,68	7.782,92
Estabilización de Taludes (m2)				638,92	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,39	0,26	247,26	164,84
Residuos generados:		0,39	0,26	247,26	164,84
Relleno/Apisonado cielo abierto mecánico con tierras acopiadas (m3)				1.232,84	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	1.600,00	1.000,00	1.972.544,00	1.232.840,00
Residuos generados:		1.600,00	1.000,00	1.972.544,00	1.232.840,00
Relleno y compactado de grava filtrante (m3)				280,71	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	6,44	4,29	1.806,37	1.204,25
Residuos generados:		6,44	4,29	1.806,37	1.204,25
				Peso (kg)	Volumen (l)
				4.797.924,51	2.881.942,90
				Peso (Tn)	Volumen (m3)
				4.797,92	2.881,94

RESUMEN					
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (Tn)	Volumen (m3)
				Toneladas de Residuo	Volumen de Residuos
RCDs MOVIMIENTO DE TIERRAS					
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	247,26	164,84	0,25	0,16
17 01 02	Ladrillos.	0,00	0,00	0,00	0,00
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos.	0,00	0,00	0,00	0,00
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	4.795.870,88	2.880.573,81	4.795,87	2.880,57
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	1.806,37	1.204,25	1,81	1,20
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTALES MOVIMIENTO DE TIERRAS		4.797.924,51	2.881.942,90	4.797,92	2.882,94

3.2 A.2. RCd Nivel II: (Residuos no incluidos en Nivel I)

3.2.1 Demolición (reforma, rehabilitación, acondicionamiento) o Demolición total

Desglose por materiales

<u>Residuos Demolición</u>

<u>Picado de solera de hormigón (m2)</u>				308,21	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	460,00	306,67	141.776,60	94.517,84
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,03	0,05	9,25	15,41
Residuos generados:		8,82	5,88	141.785,85	94.533,25

<u>Picado de mortero de protección (m2)</u>				1.041,67	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	95,00	63,33	98.958,65	65.972,09
Residuos generados:		95,00	63,33	98.958,65	65.972,09

<u>Picado Arqueta de registro (ud)</u>				7,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,27	0,18	1,91	1,27
Residuos generados:		95,00	63,33	1,91	1,27

<u>Retirada de capa de impermeabilización de cubierta (m2)</u>				1.522,77	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	4,00	4,00	6.091,08	6.091,08
Residuos generados:		4,00	4,00	6.091,08	6.091,08

Demolición de formación de pendientes (m2)				299,94	
Tablero					
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	57,00	38,00	17.096,58	11.397,72
17 01 02	Ladrillos.	25,18	20,14	7.552,19	6.041,69
Residuos generados:		82,18	58,14	24.648,77	17.439,41
Palomeros					
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	47,50	31,67	14.247,15	9.498,20
17 01 02	Ladrillos.	80,61	64,49	24.178,16	19.342,53
Residuos generados:		128,11	96,16	38.425,31	28.840,73
Total residuos generados:				63.074,08	46.280,14

Sumidero (ud)				21,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,56	0,93	11,76	19,59
Residuos generados:		0,56	0,93	11,76	19,59

Albardilla metálica (m)				592,77	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	7,60	5,07	4.505,05	3.003,57
17 04 02	Aluminio.	1,22	0,81	720,22	480,14
Residuos generados:		8,82	5,88	5.225,27	3.483,71

Levantado de albardilla de piedra/hormigón sin recuperación (m)				312,47	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	7,60	5,07	2.374,77	1.583,29
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	5,00	3,33	1.562,35	1.041,46
Residuos generados:		50,00	33,33	3.937,12	2.624,75

Demolición de falso techo registrable (m2)				1.628,52	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	1,00	0,48	1.628,52	775,18
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,60	1,00	977,11	1.628,52
Residuos generados:		1,60	1,48	2.605,63	2.403,70

Demolición de falso techo liso (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17,45	17,45	17,45	17,45
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,22	0,15	0,22	0,15
Residuos generados:		17,67	17,60	17,67	17,60

Picado de yeso (m2)				723,08	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17,25	17,25	12.473,13	12.473,13
Residuos generados:		17,25	17,25	12.473,13	12.473,13

Demolición de suelo Técnico (m2)				122,54	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,75	1,25	91,91	153,18
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	68,00	45,33	8.332,72	5.555,11
Residuos generados:		68,75	46,58	8.424,63	5.708,28

Levantado de carpintería metálica (m2)				6,48	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	21,30	14,20	138,02	92,02
17 02 02	Vidrio.	20,00	20,00	129,60	129,60
Residuos generados:		41,30	34,20	267,62	221,62

Retirada Lámina de control solar, sobre acristalamiento de fachada (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
20 01 30	Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29.	0,01	0,01	0,01	0,01
Residuos generados:		0,01	0,01	0,01	0,01
17 02 03	Plástico.	0,00	0,01	0,00	0,01
Envases:		0,00	0,01	0,00	0,01
Total residuos:		0,01	0,01	0,01	0,01

Desmontaje de luminarias (ud)				53,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,35	0,58	18,55	30,90
17 04 07	Metales mezclados.	1,40	0,93	74,20	49,45
20 01 21	Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio.	0,05	0,08	2,65	4,40
Total residuos:		1,80	1,60	95,40	84,75

Corte y picado de fábrica revestida (m2)				209,02	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	20,90	13,93	4.368,52	2.912,28
17 01 02	Ladrillos.	29,35	23,48	6.134,53	4.907,58
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos.	5,52	4,42	1.153,79	923,03
17 02 03	Plástico.	0,18	0,31	38,46	64,17
17 04 07	Metales mezclados.	0,35	0,23	72,53	48,28
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	0,17	0,11	35,74	23,83

17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17,25	17,25	3.605,60	3.605,60
Residuos generados:		73,72	59,73	15.409,16	12.484,76

Levantado de chapa (m2)				75,34	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	10,76	5,12	810,66	386,04
Residuos generados:		10,76	5,12	810,66	386,04

Desmontaje de detector (ud)				27,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,15	0,25	4,05	6,75
17 04 05	Hierro y acero.	0,10	0,05	2,70	1,30
Residuos generados:		0,25	0,30	6,75	8,05

Levantado de perfiles (m)				15,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	30,7	14,619	460,50	219,29
Residuos generados:		30,7	14,619	460,50	219,29

Levantado de pasamanos (m)				15,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 07	Metales mezclados.	0,334	0,223	5,01	3,35
Residuos generados:		30,7	14,619	5,01	3,35

Levantado de barandilla (m)				31,22	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 07	Metales mezclados.	3,638	2,425	113,58	75,71
Residuos generados:		30,7	14,619	113,58	75,71

Levantado de cerrajería (m2)				11,16	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,02	0,01	0,22	0,11
17 04 07	Metales mezclados.	4,548	3,032	50,76	33,84
Residuos generados:		4,568	3,042	50,98	33,95

Picado de enfoscado de cemento en paramentos horizontales y verticales (m2)				542,19	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	28,5	19	15.452,42	10.301,61
Residuos generados:		28,5	19	15.452,42	10.301,61

Demolición de solado de baldosas (m2)				381,27	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	126	84	48.040,02	32.026,68
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	1	0,625	381,27	238,29
Residuos generados:		127	84,625	48.421,29	32.264,97

Desmontaje de canalón (m)				142,82	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	2,73	1,3	389,90	185,67
Residuos generados:		2,73	1,3	389,90	185,67

Desmontaje de bajante exterior vista (m)				26,80	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	6,126	2,917	164,18	78,18
Residuos generados:		2,73	1,3	164,18	78,18

Desmontaje de cobertura de panel sandwich (m2)				684,27	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	20,59	9,805	14.089,12	6.709,27

17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	1,136	1,893	777,33	1.295,32
Residuos generados:		21,726	11,698	14.866,45	8.004,59

Desmontaje de conducto de climatización (m2)				100,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	5	2,381	500,00	238,10
Residuos generados:		5	2,381	500,00	238,10

Retirada de tuberías (m)				10,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	2,262	1,077	22,62	10,77
Residuos generados:		2,262	1,077	22,62	10,77

Desmontaje de difusores (ud)				5,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 07	Metales mezclados.	45,00	30,00	225,00	150,00
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	5,00	3,33	25,00	16,67
Residuos generados:		50,00	33,33	250,00	166,67

Desmontaje de máquina de extracción (ud)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 07	Metales mezclados.	45,00	30,00	45,00	30,00
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	5,00	3,33	5,00	3,33
Residuos generados:		50,00	33,33	50,00	33,33

Levantado de adoquines (m2)				308,21	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	230,00	153,33	70.888,30	47.258,76

01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	338,25	211,41	104.252,03	65.157,44
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	105,00	70,00	32.362,05	21.574,70
Total residuos:		673,25	434,74	207.502,38	133.990,91

Retirada de aislamiento en cubierta (m2)				991,72	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	1,60	2,667	1.586,75	2.644,92
Residuos generados:		1,60	2,667	1.586,75	2.644,92

Retirada de tubería de PVC compacta d=250 (m)				25,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	27,88	18,587	697,00	464,68
Residuos generados:		27,88	18,587	697,00	464,68

Corte y picado de fábrica de ladrillo visto (m2)				20,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	354,67	236,45	7.093,34	4.728,90
17 01 02	Ladrillos.	2.225,66	1.780,53	44.513,28	35.610,62
Residuos generados:		2.580,33	2.016,98	51.606,62	40.339,52

Desmontaje de rótulo (m2)				20,48	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
20 01 21	Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio.	1,42	2,28	29,08	46,69
17 02 03	Plástico.	13,62	22,70	278,98	464,96
17 04 07	Metales mezclados.	39,82	26,45	815,51	541,70
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	0,01	0,00	0,10	0,06
Residuos generados:		54,87	51,44	1.123,68	1.053,41

Limpieza de fachada (m2)				4.102,15	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,005	0,003	20,51	12,31
06 01 02	Ácido clorhídrico.	0,004	0,004	16,41	16,41
17 02 03	Plástico	0,006	0,01	24,61	41,02
Residuos generados:		0,015	0,017	61,53	69,74

Desmontaje sin recuperación de carpintería interior de cualquier tipo (m2)				14,40	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 01	Madera	38,01	34,56	547,34	497,59
17 04 01	Cobre, bronce, latón	1,00	0,67	14,40	9,60
Residuos generados:		39,01	35,22	561,74	507,20

Desmontaje de cubrición chapa acero corten (m2)				327,76	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,005	0,003	1,64	0,98
17 04 05	Hierro y acero.	14,14	6,733	4.634,53	2.206,81
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,042	0,042	13,77	13,77
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,004	0,005	1,31	1,64
17 02 03	Plástico	0,02	0,033	6,56	10,82
Residuos generados:		14,211	6,816	4.657,80	2.234,01

Desmontaje sin recuperación de carpintería interior de cualquier tipo (m2)				327,76	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 01	Madera	14,74	13,40	4.831,18	4.391,98
17 04 05	Hierro y acero.	0,30	0,14	98,33	46,87
Residuos generados:		15,04	13,54	4.929,51	4.438,85

Levantado de tramex con o sin recuperación (m2)				47,66	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,69	0,328	32,79	15,63
Residuos generados:		27,88	18,587	32,79	15,63

Retirada de sellados en carpintería exterior (m)				2.384,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico	0,002	0,003	4,77	7,15
Residuos generados:		27,88	18,587	4,77	7,15

Desmolición drenaje (m2)				364,08	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico	0,7	1,167	254,86	424,88
Residuos generados:		0,70	1,167	254,86	424,88

Peso (kg)	Volumen (l)
712.962,73	490.600,88
Peso (Tn)	Volumen (m3)
712,96	490,60

RESUMEN					
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (Tn)	Volumen (m3)
				Toneladas de Residuo	Volumen de Residuos
RCDs NATURALEZA NO PETREA					
17 02 01	Madera	5.378,53	4.889,58	5,38	4,89
17 02 02	Vidrio	129,60	129,60	0,13	0,13
17 02 03	Plástico.	734,50	1.223,42	0,73	1,22
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	6.091,08	6.091,08	6,09	6,09
17 04 01	Cobre, bronce, latón	14,40	9,60		
17 04 02	Aluminio.	720,22	480,14	0,72	0,48
17 04 05	Hierro y acero.	22.834,06	10.873,20	22,83	10,87
17 04 07	Metales mezclados.	1.401,59	932,32	1,40	0,93
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	35,75	23,83	0,04	0,02
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	3.341,19	5.568,76	3,34	5,57
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	16.096,18	16.096,18	16,10	16,10
20 01 21	Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio.	31,73	51,09	0,03	0,05
20 01 30	Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29.	0,01	0,01	0,00	0,00
TOTALES NATURALEZA NO PETREA		56.808,83	46.368,81	56,79	46,36
RCDs NATURALEZA PETREA					
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	386.277,06	257.518,13	386,28	257,52
17 01 02	Ladrillos.	82.378,16	65.902,42	82,38	65,90
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos.	1.153,79	923,03	1,15	0,92
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	0,00	0,00	0,00	0,00
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	70.888,30	47.258,76	70,89	47,26
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	104.633,30	65.395,74	104,63	65,40
TOTALES NATURALEZA PETREA		645.330,61	436.998,09	645,33	437,00
RCDs MEZCLADOS					
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	10.790,07	7.201,12	10,79	7,20
TOTALES RESIDUOS MEZCLADOS		10.790,07	7.201,12	10,79	7,20
TOTAL				712,92	490,56

RCDs PELIGROSOS					
17 06 05	Materiales de construcción que contienen amianto.	0,00	0,00	0,00	0,00
06 01 02	Ácido clorhídrico.	16,41	16,41	0,02	0,02
TOTALES RESIDUOS MEZCLADOS		16,41	16,41	0,02	0,02

3.2.2 Construcción (reforma, rehabilitación, acondicionamiento)

Estimación de la cantidad, expresada en toneladas y metros cúbicos, de los residuos de construcción, que se generarán en la obra, con arreglo a la Lista Europea de Residuos (LER), publicada por:

Orden MAM/304/2002 del MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, de 8 de febrero.

CORRECCIÓN de errores de la Orden MAM/304 2002, de 12 de marzo.

Desglose de materiales:

Residuos generados Construcción
--

ASLAMIENOS, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

Sumidero en cubierta (ud)				21,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,687	1,145	14,427	24,045
Residuos generados:		0,687	1,145	14,427	24,045
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,018	0,024	0,378	0,504
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,063	0,105
17 02 01	Madera.	0,052	0,047	1,092	0,987
Envases:		0,073	0,076	1,533	1,596
Total residuos:		0,760	1,221	15,960	25,641

Perfil de remate en z (m)				205,90	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero	0,002	0,001	0,412	0,206
Residuos generados:		0,002	0,001	0,412	0,206
17 02 03	Plástico.	0,007	0,012	1,441	2,471
Envases:		0,007	0,012	1,441	2,471
Total residuos:		0,009	0,013	1,853	2,677

Cubierta curvada no autoportante multicapa (m2)				122,16	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,166	0,08	20,279	9,773
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,076	0,127	9,284	15,514
Residuos generados:		0,242	0,207	29,563	25,287
17 02 03	Plástico.	0,071	0,118	8,673	14,415
Envases:		0,071	0,118	8,673	14,415
Total residuos:		0,313	0,325	38,236	24,188

Cubiertas Plana Transitable uso público / privado (m2)				587,68	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 02	Ladrillos.	0,256	0,205	150,446	120,474
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,105	0,066	61,706	38,787
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	2,011	1,341	1.181,824	788,079
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,519	0,519	305,006	305,006
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,097	0,162	57,005	95,204
17 04 05	Hierro y acero.	0,042	0,020	24,683	11,754
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,060	0,040	35,261	23,507
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	0,006	0,007	3,526	4,114
Residuos generados:		3,096	2,360	1.819,457	1.386,925
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,643	0,857	377,878	503,642
17 02 03	Plástico.	0,422	0,703	248,001	413,139
17 02 01	Madera.	0,065	0,059	38,199	34,673
Envases:		1,130	1,619	664,078	951,454
Total residuos:		4,226	3,979	2.483,536	2.338,379

Impermeabilización bicapa de lámina asfáltica + Danopir BV 100 (m2)				592,05	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,509	0,509	301,353	301,353
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,097	0,162	57,429	95,912
Residuos generados:		0,509	0,509	301,353	301,353
17 02 03	Plástico.	0,149	0,170	88,215	100,649
Envases:		0,149	0,170	88,215	100,649
Total residuos:		0,658	0,679	389,569	402,002

Panel sandwich (m2)				44,10	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero	0,358	0,170	15,788	7,497
Residuos generados:		0,358	0,170	15,788	7,497
17 02 03	Plástico.	0,034	0,057	1,499	2,514
Envases:		0,034	0,057	1,499	2,514
Total residuos:		0,392	0,227	17,287	10,011

Impermeabilización bicapa (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,509	0,509	0,509	0,509
Residuos generados:		0,509	0,509	0,509	0,509
17 02 03	Plástico.	0,118	0,118	0,118	0,118
Envases:		0,118	0,118	0,118	0,118
Total residuos:		0,627	0,627	0,627	0,627

Pasillo de Losa Filtrón (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	1,486	0,991	1,486	0,991
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,015	0,025	0,015	0,025
Residuos generados:		1,501	1,016	1,501	1,016
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,643	0,857	0,643	0,857
17 02 03	Plástico.	0,334	0,557	0,334	0,557
17 02 01	Madera.	0,065	0,059	0,065	0,059
Envases:		1,042	1,473	1,042	1,473
Total residuos:		2,543	2,489	2,543	2,489

Impermeabilización con Poliurea (m2)				48,25	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,135	0,090	6,514	4,343
Residuos generados:		0,135	0,090	6,514	4,343
17 02 03	Plástico.	0,012	0,020	0,579	0,965
Envases:		0,012	0,020	0,579	0,965
Total residuos:		0,147	0,110	7,093	5,308

Impermeabilización de peto (m2)				317,70	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,235	0,235	74,660	74,660
Residuos generados:		0,235	0,235	74,660	74,660
17 02 03	Plástico.	0,055	0,092	17,474	29,228
Envases:		0,055	0,092	17,474	29,228
Total residuos:		0,29	0,327	92,133	103,888

Paragavillas de acero inoxidable (ud)				21,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,032	0,043	0,672	0,903
Envases:		0,032	0,043	0,672	0,903

Impermeabilización con mortero cementoso impermeabilizante (m2)				328,50	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,043	0,029	14,126	9,527
Residuos generados:		0,043	0,029	14,126	9,527
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,033	0,044	10,841	14,454
Envases:		0,033	0,044	10,841	14,454
Total residuos:		0,076	0,073	24,966	23,981

Aislamiento Térmico xps e=4 cm (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,075	0,125	0,075	0,125
Residuos generados:		0,075	0,125	0,075	0,125
17 02 03	Plástico.	0,052	0,087	0,052	0,087
Envases:		0,052	0,087	0,052	0,087
Total residuos:		0,127	0,212	0,127	0,212

Aislamiento Térmico xps e=5 cm (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,091	0,152	0,091	0,152
Residuos generados:		0,091	0,152	0,091	0,152
17 02 03	Plástico.	0,052	0,087	0,052	0,087
Envases:		0,052	0,087	0,052	0,087
Total residuos:		0,143	0,239	0,143	0,239

Aislamiento Térmico xps e=8 cm (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,109	0,182	0,109	0,182
Residuos generados:		0,109	0,182	0,109	0,182
17 02 03	Plástico.	0,058	0,097	0,058	0,097
Envases:		0,058	0,097	0,058	0,097
Total residuos:		0,167	0,279	0,167	0,279

Aislamiento Térmico xps e=10 cm (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,129	0,202	0,129	0,202
Residuos generados:		0,129	0,202	0,129	0,202
17 02 03	Plástico.	0,068	0,107	0,068	0,107
Envases:		0,068	0,107	0,068	0,107
Total residuos:		0,197	0,309	0,197	0,309

Base de asfalto líquido (m2)				25,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,07	0,07	1,750	1,750
Residuos generados:		0,07	0,07	1,750	1,750

Pasillo Técnico SBS PFV 5kg (m2)				55,36	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,348	0,348	19,265	19,265
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,01	0,017	0,554	0,941
Residuos generados:		0,358	0,365	19,819	20,206
17 02 03	Plástico.	0,098	0,163	5,425	9,024
Envases:		0,098	0,163	5,425	9,024
Total residuos:		0,456	0,528	25,244	29,230

Canalón de chapa galvanizada (m)				142,82	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,052	0,025	7,427	3,571
Residuos generados:		0,052	0,025	7,427	3,571
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,428	0,714
17 02 01	Madera.	0,012	0,011	1,714	1,571
Envases:		0,015	0,016	2,142	2,285
Total residuos:		0,067	0,041	9,569	5,856

Canalón chapa colaminada (m)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,052	0,025	0,052	0,025
Residuos generados:		0,052	0,025	0,052	0,025
17 02 01	Madera	0,003	0,005	0,003	0,005
17 02 03	Plástico.	0,012	0,011	0,001	0,011
Envases:		0,015	0,016	0,004	0,016
Total residuos:		0,067	0,041	0,056	0,041

Sellado de junta de construcción (m)				102,57	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,002	0,003	0,205	0,308
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,009	0,006	0,923	0,615
Residuos generados:		0,011	0,009	1,128	0,923
17 02 03	Plástico.	0,041	0,068	4,205	6,975
17 02 01	Madera.	0,04	0,036	4,103	3,693
Envases:		0,081	0,104	8,308	10,667
Total residuos:		0,092	0,113	9,436	11,590

Sellado de carpintería exterior (m)				2.384,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,003	0,002	7,152	4,768
Residuos generados:		0,003	0,002	7,152	4,768
17 02 03	Plástico.	0,017	0,028	40,528	66,752
Envases:		0,017	0,028	40,528	66,752
Total residuos:		0,02	0,03	47,680	71,520

Bajante PVC en el interior del edificio para aguas residuales y pluviales (m)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,125	0,208	0,125	0,208
Residuos generados:		0,125	0,208	0,125	0,208
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,018	0,024	0,018	0,024
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,003	0,005
17 02 01	Madera.	0,052	0,047	0,052	0,047
Envases:		0,073	0,076	0,073	0,076
Total residuos:		0,198	0,284	0,198	0,284

Bajante Vista de PVC (m)				10,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,125	0,208	1,250	2,080
Residuos generados:		0,125	0,208	1,250	2,080
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,018	0,024	0,180	0,240
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,030	0,050
17 02 01	Madera.	0,052	0,047	0,520	0,470
Envases:		0,073	0,076	0,730	0,760
Total residuos:		0,198	0,284	1,980	2,840

Bajante vista de fundición (m)				17,60	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,372	0,177	6,547	3,115
Residuos generados:		0,372	0,177	6,547	3,115
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,053	0,088
17 02 01	Madera.	0,011	0,01	0,072	0,176
Envases:		0,014	0,015	0,125	0,264
Total residuos:		0,386	0,192	6,672	3,379

Bajante vista de aluminio (m)				17,60	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 02	Aluminio	0,042	0,028	0,739	0,493
Residuos generados:		0,042	0,028	0,739	0,493
17 02 03	Plástico.	0,012	0,02	0,211	0,352
Envases:		0,012	0,02	0,211	0,352
Total residuos:		0,054	0,048	0,950	0,845

Drenaje de muro (m2)				401,31	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,002	0,001	0,803	0,401
17 02 03	Plástico.	0,054	0,09	21,671	36,118
Residuos generados:		0,242	0,207	22,473	36,519
17 02 03	Plástico.	0,057	0,095	22,875	38,124
Envases:		0,057	0,095	22,875	38,124
Total residuos:		0,299	0,302	45,348	38,526

Relleno y compactado de grava filtrante (m3)				280,71	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	17,180	11,453	4.822,598	3.214,972
Residuos generados:		17,180	11,453	4.822,598	3.214,972

ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES					
Fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie (m2)				22,05	
Código LER	Residuos generados	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 02	Ladrillos.	17,220	13,776	379,701	303,761
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,434	0,289	9,570	6,372
Residuos generados:		17,654	14,065	389,271	310,133
17 02 03	Plástico.	0,043	0,072	0,948	1,588
17 02 01	Madera.	1,119	1,018	24,674	22,447
Envases:		1,162	1,090	25,622	24,035
Total residuos:		18,816	15,155	414,893	334,168
Fábrica de ladrillo perforado de 1 pie (m2)				50,32	
Código LER	Residuos generados	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 02	Ladrillos.	18,522	14,818	932,027	745,642
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	5,311	3,541	267,250	178,183
Residuos generados:		23,833	18,359	1.199,277	923,825
17 02 03	Plástico.	0,350	0,583	17,612	29,337
17 02 01	Madera.	5,404	4,913	271,929	247,222
Envases:		5,754	5,496	289,541	276,559
Total residuos:		29,587	23,855	1.488,818	1.200,384
Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie (m2)				1,00	
Código LER	Residuos generados	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 02	Ladrillos.	1,058	0,846	1,058	0,846
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,227	0,151	0,227	0,151
Residuos generados:		1,285	0,997	1,285	0,997
17 02 03	Plástico.	0,018	0,030	0,018	0,030
17 02 01	Madera.	0,306	0,278	0,306	0,278
Envases:		0,324	0,308	0,324	0,308
Total residuos:		1,609	1,305	1,609	1,305
Fábrica de ladrillo hueco sencillo (m2)				1,00	
Código LER	Residuos generados	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 02	Ladrillos.	2,919	2,335	2,919	2,335
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,189	0,126	0,189	0,126
Residuos generados:		3,108	2,461	3,108	2,461
17 02 03	Plástico.	0,034	0,057	0,034	0,057
17 02 01	Madera.	0,211	0,192	0,211	0,192
Envases:		0,245	0,249	0,245	0,249
Total residuos:		3,353	2,710	3,353	2,710

Recibido de carpintería metálica y/o cerrajería (m2)				6,09	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,718	0,479	4,373	2,917
Residuos generados:		0,718	0,479	4,373	2,917
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,326	0,435	1,985	2,649
17 02 03	Plástico.	0,009	0,015	0,055	0,091
17 02 01	Madera.	0,018	0,016	0,110	0,097
Envases:		0,353	0,466	2,150	2,838
Total residuos:		1,071	0,945	6,522	5,755

Fachada de panel sándwich vertical (m2)				229,32	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,107	0,051	24,537	11,695
Residuos generados:		0,107	0,051	24,537	11,695
17 02 03	Plástico.	0,034	0,057	7,797	13,071
Envases:		0,034	0,057	7,797	13,071
Total residuos:		0,141	0,108	32,334	24,767

Mortero de reparación estructural (m2)				45,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,504	0,336	22,680	15,120
17 02 01	Madera.	0,166	0,151	7,470	6,795
17 04 05	Hierro y acero.	0,129	0,061	5,805	2,745
Residuos generados:		0,799	0,548	35,955	24,660
15 01 01	Envases de papel y cartón.	1,12	1,493	50,400	67,185
17 02 03	Plástico.	0,24	0,4	10,800	18,000
17 02 01	Madera.	0,08	0,073	3,600	3,285
Envases:		1,44	1,966	64,800	88,470
Total residuos:		2,239	2,514	100,755	113,130

Reparación de fisura en cerramiento/muro/peto de hormigón (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,504	0,336	0,504	0,336
17 02 01	Madera.	0,166	0,151	0,166	0,151
17 04 05	Hierro y acero.	0,129	0,061	0,129	0,061
Residuos generados:		0,799	0,548	0,799	0,548
15 01 01	Envases de papel y cartón.	1,12	1,493	1,120	1,493
17 02 03	Plástico.	0,24	0,4	0,240	0,400
17 02 01	Madera.	0,08	0,073	0,080	0,073
Envases:		1,44	1,966	1,440	1,966
Total residuos:		2,239	2,514	2,239	2,514

Reparación de fisura en muro/peto de ladrillo (m)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,041	0,027	0,041	0,027
Residuos generados:		0,041	0,027	0,041	0,027

Reparación de grieta en muro/peto de ladrillo (m2)				5,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,15	0,1	0,750	0,500
17 04 05	Hierro y acero.	0,004	0,002	0,020	0,010
Residuos generados:		0,154	0,102	0,770	0,510
17 02 03	Plástico.	0,011	0,018	0,055	0,090
Envases:		0,011	0,018	0,055	0,090
Total residuos:		0,165	0,12	0,825	0,600

Formación de pendientes (m2)				299,94	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 02	Ladrillos.	0,798	0,638	239,352	191,362
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,105	0,066	31,494	19,796
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	3,396	2,264	1.018,596	679,064
Residuos generados:		4,299	2,968	1.289,442	890,222
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,643	0,857	192,861	257,049
17 02 03	Plástico.	0,196	0,327	199,645	98,080
17 02 01	Madera.	0,251	0,228	255,668	68,386
Envases:		1,090	1,412	648,174	423,515
Total residuos:		5,389	4,380	1.937,616	1.313,737

Formación de escocia base de lámina (m)				387,50	
Código LER	Residuos generados	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,268	0,179	103,850	69,363
Residuos generados:		0,268	0,179	103,850	69,363
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,069	0,092	26,738	35,650
17 02 03	Plástico.	0,012	0,020	4,650	7,750
Envases:		0,081	0,112	31,388	43,400
Total residuos:		0,349	0,291	135,238	112,763

Hormigón para armar HA-25/F/12/XC2 (m3)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	2,992	1,995	2,992	1,995
Residuos generados:		2,992	1,995	2,992	1,995

Formación de capa de regularización (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	1,058	0,705	1,058	0,705
Residuos generados:		1,058	0,705	1,058	0,705
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,48	0,64	0,480	0,640
17 02 03	Plástico.	0,013	0,022	0,013	0,022
17 02 01	Madera.	0,026	0,024	0,026	0,024
Envases:		0,519	0,686	0,519	0,686
Total residuos:		1,577	1,391	1,577	1,391

Repaso de soporte (m2)				784,45	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 02	Ladrillos.	0,798	0,638	625,991	500,479
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,105	0,066	82,367	51,774
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	3,396	2,264	2.663,992	1.775,995
Residuos generados:		4,299	2,968	3.372,351	2.328,248
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,643	0,857	504,401	672,274
17 02 03	Plástico.	0,196	0,327	522,142	256,515
17 02 01	Madera.	0,251	0,228	668,662	178,855
Envases:		1,090	1,412	1.695,206	1.107,643
Total residuos:		5,389	4,380	5.067,556	3.435,891

Renovación de juntas en fábrica de ladrillo (m2)				3.881,90	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 02	Ladrillos.	1,235	0,988	4.794,147	3.835,317
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	0,386	0,257	1.498,413	997,648
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,179	0,119	694,860	461,946
Residuos generados:		1,800	1,364	6.987,420	5.294,912
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,124	0,165	481,356	640,514
17 02 03	Plástico.	0,101	0,168	70,181	652,159
17 02 01	Madera.	0,372	0,338	258,488	1.312,082
Envases:		0,597	0,671	810,024	2.604,755
Total residuos:		2,397	2,035	7.797,444	7.899,667

Renovación de juntas en fábrica de ladrillo (m2)				93,57	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,190	0,127	17,778	11,883
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,070	0,047		
Residuos generados:		0,260	0,174	6,550	4,398
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,394	0,525	36,867	49,124
17 02 03	Plástico.	0,078	0,130	7,298	12,164
17 02 01	Madera.	0,021	0,019	1,965	1,778
15 01 04	Envases metálicos.	0,246	0,410		
Envases:		0,739	1,084	46,130	63,066
Total residuos:		0,999	1,258	70,458	79,347

Mortero de protección espesor medio 50 mm (m2)				441,41	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,342	0,228	150,962	100,641
Residuos generados:		0,342	0,228	150,962	100,641

REVESTIMIENTOS, PREFABRICADOS, CHAPADOS Y ALICATADOS

Guarnecido y enlucido de yeso (m2)				17,95	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	0,294	0,294	5,277	5,277
17 02 03	Plástico.	0,004	0,007	0,072	0,126
Residuos generados:		0,298	0,301	5,349	5,403
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,153	0,204	2,746	3,662
17 02 03	Plástico.	0,019	0,032	0,341	0,574
17 02 01	Madera.	0,015	0,014	0,000	0,000
Envases:		0,187	0,250	3,087	4,236
Total residuos:		0,485	0,551	8,437	9,639

Enfoscado maestreado hidrófugo (m2)				232,55	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,352	0,235	81,858	54,649
Residuos generados:		0,352	0,235	81,858	54,649
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,329	0,439	76,509	102,089
17 02 03	Plástico.	0,005	0,008	1,163	1,860
Envases:		0,334	0,447	77,672	103,950
Total residuos:		0,686	0,682	159,529	158,599

Mortero monocapa (m2)				146,45	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,37	0,247	54,187	36,173
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	0,135	0,09	19,771	13,181
17 02 03	Plástico.	0,011	0,018	1,611	2,636
Residuos generados:		0,516	0,355	75,568	51,990
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,014	0,019	2,050	2,783
17 02 03	Plástico.	0,01	0,017	1,465	2,490
17 02 01	Madera.	0,039	0,035	5,712	5,126
Envases:		0,063	0,071	9,226	10,398
Total residuos:		0,579	0,426	84,795	62,388

Reparación de grieta en revestimiento de mortero (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,034	0,023	0,034	0,023
17 02 03	Plástico.	0,002	0,003	0,002	0,003
Residuos generados:		0,036	0,026	0,036	0,026
17 02 03	Plástico.	0,008	0,013	0,008	0,013
Envases:		0,008	0,013	0,008	0,013
Total residuos:		0,044	0,039	0,044	0,039

Albardilla de hormigón polímero (m)				77,90	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,088	0,059	6,855	4,596
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,168	0,112	13,087	8,725
Residuos generados:		0,256	0,171	19,942	13,321
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,183	0,244	14,256	19,008
17 02 03	Plástico.	0,021	0,035	1,636	2,727
17 02 01	Madera.	0,01	0,009	0,779	0,701
Envases:		0,214	0,288	16,671	22,435
Total residuos:		0,47	0,459	36,613	35,756

Reparación de grieta en revestimiento de yeso (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	0,086	0,086	0,086	0,086
Residuos generados:		0,086	0,086	0,086	0,086
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,045	0,06	0,045	0,060
17 02 03	Plástico.	0,012	0,02	0,012	0,020
17 02 01	Madera.	0,002	0,002	0,002	0,002
Envases:		0,059	0,082	0,059	0,082
Total residuos:		0,145	0,168	0,145	0,168

FALSOS TECHOS Y PAVIMENTOS

Falso Techo registrable de fibra mineral(m2)				142,55	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,08	0,14	11,8317	19,6719
17 04 05	Hierro y acero.	0,01	0,01	1,8532	0,8553
Residuos generados:		0,10	0,14	13,6848	20,5272
17 02 03	Plástico.	0,10	0,17	14,1125	23,5208
Envases:		0,10	0,17	14,1125	23,5208
Total residuos:		0,20	0,31	27,7973	44,0480

Falso Techo continuo (m2)				593,02	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,018	0,009	10,6744	5,3372
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	0,215	0,215	127,4993	127,4993
Residuos generados:		0,233	0,224	138,1737	132,8365
17 02 03	Plástico.	0,027	0,045	16,0115	26,6859
Envases:		0,027	0,045	16,0115	26,6859
Total residuos:		0,260	0,269	154,1852	159,5224

Falso Techo registrable de fibras de madera 1200x600x25 con perfil visto (m2)				314,52	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,038	0,018	11,9518	5,6614
Residuos generados:		0,038	0,018	11,9518	5,6614
15 01 01	Envases de papel y cartón	0,081	0,108	25,4761	33,9682
17 02 03	Plástico.	0,086	0,143	27,0487	44,9764
Envases:		0,167	0,251	52,5248	78,9445
Total residuos:		0,205	0,269	64,4766	84,6059

Falso Techo de lamas de madera (m2)				88,97	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,031	0,015	2,758	1,335
17 02 01	Madera	0,141	0,128	12,545	11,388
Residuos generados:		0,172	0,143	15,303	12,723
17 02 03	Plástico.	0,056	0,093	4,982	8,274
Envases:		0,056	0,093	4,982	8,274
Total residuos:		0,228	0,236	20,285	20,997

Solado de baldosas (m2)				81,84	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,552	0,368	45,176	30,117
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos.	0,258	0,206	21,115	16,859
Residuos generados:		0,81	0,574	66,290	46,976
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,227	0,303	18,578	24,798
17 02 03	Plástico.	0,024	0,04	1,964	3,274
17 02 01	Madera.	0,036	0,033	2,946	2,701
Envases:		0,287	0,376	23,488	30,772
Total residuos:		1,097	0,95	89,778	77,748

Suelo Técnico (m2)				122,54	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,118	0,197	14,460	24,140
Residuos generados:		0,118	0,197	14,460	24,140
17 02 03	Plástico.	0,039	0,065	4,779	7,965
Envases:		0,039	0,065	4,779	7,965
Total residuos:		0,157	0,262	19,239	32,105

Hormigón Impreso (m2)				299,94	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,331	0,221	99,280	66,287
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,328	0,219	98,380	65,687
Residuos generados:		0,659	0,44	197,660	131,974
17 02 03	Plástico.	0,135	0,225	40,492	67,487
Envases:		0,135	0,225	40,492	67,487
Total residuos:		0,794	0,665	238,152	199,460

Solera de hormigón armado HA-25/B/40/XC2 o XC3+XA2 #150X150X6 mm Vert. Tubería e=15 cm (m2)				267,22	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,002	0,003	0,534	0,802
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,518	0,345	138,420	92,191
Residuos generados:		0,52	0,348	138,954	92,993
Total residuos:		0,52	0,348	138,954	92,993

Adoquinado (m2)				267,22	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	1,677	1,118	448,128	298,752
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,325	0,203	86,847	54,246
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	1,488	0,992	397,623	265,082
Residuos generados:		3,490	2,313	932,598	618,080
17 02 03	Plástico.	0,210	0,350	56,116	93,527
17 02 01	Madera.	0,105	0,095	28,058	25,386
Envases:		0,315	0,445	84,174	118,913
Total residuos:		3,805	2,758	1.016,772	736,993

CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Acero en cerrajería (kg)				1.503,81	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,005	0,002	7,519	3,008
Residuos generados:		0,005	0,002	7,519	3,008

Cobertura de chapa de acero corten (m2)				354,61	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,074	0,035	26,241	12,411
17 04 02	Aluminio	0,072	0,048	25,532	17,021
Residuos generados:		0,146	0,083	51,773	29,433
17 02 03	Plástico.	0,022	0,037	7,801	13,121
Envases:		0,022	0,037	7,801	13,121
Total residuos:		0,168	0,120	59,574	42,553

Forrado/chapado acero galvanizado lacado e=1,5 (m2)				243,04	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,042	0,02	10,208	4,861
Residuos generados:		0,042	0,02	10,208	4,861
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,014	0,019	3,403	4,618
17 02 03	Plástico.	0,232	0,387	2,368	94,056
Envases:		0,246	0,406	5,771	98,674
Total residuos:		0,288	0,426	15,978	103,535

Acero galvanizado en cerrajería (kg)				658,23	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,005	0,002	3,291	1,316
Residuos generados:		0,005	0,002	3,291	1,316

Pavimento de rejilla electrosoldada (m2)				71,29	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,077	0,037	5,489	2,638
Residuos generados:		0,077	0,037	5,489	2,638
17 02 03	Plástico.	0,032	0,053	2,281	3,778
Envases:		0,032	0,053	2,281	3,778
Total residuos:		0,109	0,090	7,771	6,416

Peldaños de rejilla electrosoldada (m)				2,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,015	0,007	0,030	0,014
Residuos generados:		0,015	0,007	0,030	0,014
17 02 03	Plástico.	0,040	0,067	0,080	0,134
Envases:		0,040	0,067	0,080	0,134
Total residuos:		0,055	0,074	0,110	0,148

Barandilla de acero (m)				35,49	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,242	0,115	8,589	4,081
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,005	0,003	0,177	0,106
Residuos generados:		0,247	0,118	8,766	4,188
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,004	0,005	0,142	0,177
17 02 03	Plástico.	0,002	0,003	0,071	0,106
Envases:		0,006	0,008	0,213	0,284
Total residuos:		0,253	0,126	8,979	4,472

Albardilla de Acero lacado (m)				315,31	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,011	0,011	3,468	3,468
17 02 01	Madera.	0,020	0,018	6,306	5,676
17 04 05	Hierro y acero.	0,008	0,004	2,522	1,261
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,005	0,003	1,577	0,946
Residuos generados:		0,044	0,036	13,874	11,351
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,006	0,008	1,892	2,522
17 02 03	Plástico.	0,043	0,072	13,558	22,702
Envases:		0,049	0,080	15,450	25,225
Total residuos:		0,093	0,116	29,324	36,576

Babero de chapa (m)				154,94	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 07	Metales mezclados	0,076	0,051	11,775	7,902
Residuos generados:		0,076	0,051	11,775	7,902
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,007	0,009	1,085	1,394
17 02 03	Plástico.	0,004	0,007	0,620	1,085
17 02 01	Madera.	0,022	0,020	3,409	3,099
Envases:		0,033	0,036	5,113	5,578
Total residuos:		0,109	0,087	16,888	13,480

Cobertura de chapa perfilada (m2)				17,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,147	0,070	2,499	1,190
Residuos generados:		0,147	0,070	2,499	1,190
17 02 03	Plástico.	0,029	0,048	0,493	0,816
Envases:		0,029	0,048	0,493	0,816
Total residuos:		0,176	0,118	2,992	2,006

Carpintería de aluminio (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,023	0,015	0,023	0,015
Residuos generados:		0,023	0,015	0,023	0,015
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,161	0,215	0,161	0,215
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,023	0,038	0,023	0,038
17 02 03	Plástico.	0,215	0,358	0,215	0,358
17 02 01	Madera.	0,090	0,082	0,090	0,082
Envases:		0,489	0,693	0,489	0,693
Total residuos:		0,512	0,708	0,512	0,708

Escalera (u)				3,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 02	Aluminio.	1,733	1,155	5,199	3,465
Residuos generados:		1,733	1,155	5,199	3,465
17 02 03	Plástico.	0,008	0,013	0,024	0,039
Envases:		0,008	0,013	0,024	0,039
Total residuos:		1,741	1,168	5,223	3,504

<u>Perfil galvanizado (m)</u>				10,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,005	0,002	0,050	0,020
Residuos generados:		0,005	0,002	0,050	0,020

<u>Puerta abatible de chapa plegada 2 hojas (m2)</u>				6,30	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,022	0,015	0,139	0,095
Residuos generados:		0,022	0,015	0,139	0,095
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,024	0,040	0,151	0,252
17 02 03	Plástico.	0,210	0,350	1,323	2,205
Envases:		0,234	0,390	1,474	2,457
Total residuos:		0,256	0,405	1,613	2,552

<u>Reparación de trasdosado de madera en vagón (m2)</u>				30,83	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 01	Madera.	0,018	0,016	0,555	0,493
Residuos generados:		0,018	0,016	0,555	0,493
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,003	0,004	0,092	0,123
17 02 03	Plástico.	0,004	0,007	0,123	0,216
Envases:		0,007	0,011	0,216	0,339
Total residuos:		0,025	0,027	0,771	0,832

<u>Puerta de paso (m2)</u>				18,72	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 01	Madera.	0,324	0,295	6,065	5,522
Residuos generados:		0,324	0,295	6,065	5,522
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,343	0,457	6,421	8,555
17 02 03	Plástico.	0,013	0,022	0,243	0,412
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,206	0,343	3,856	6,421
Envases:		0,562	0,822	10,521	15,388
Total residuos:		0,886	1,117	16,586	20,910

PINTURAS Y ACABADOS

Pintura al pliolite (m2)				183,83	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,004	0,003	0,735	0,551
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	0,007	0,008	1,287	1,471
Residuos generados:		0,011	0,011	2,022	2,022
17 02 03	Plástico.	0,006	0,010	1,103	1,838
15 01 04	Envases metálicos.	0,004	0,007	0,735	1,287
Envases:		0,010	0,017	1,838	3,125
Total residuos:		0,021	0,028	3,860	5,147

Pintura plástica sobre paramentos horizontales y verticales (m2)				900,04	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,003	0,002	2,700	1,800
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	0,018	0,020	16,201	18,001
Residuos generados:		0,021	0,022	18,901	19,801
17 02 03	Plástico.	0,005	0,008	4,500	7,200
15 01 04	Envases metálicos.	0,003	0,005	2,700	4,500
Envases:		0,008	0,013	7,200	11,701
Total residuos:		0,029	0,035	26,101	31,501

Esmalte sobre cerrajería y elementos de acero (m2)				1.473,76	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	0,005	0,006	7,369	8,843
Residuos generados:		0,005	0,006	7,369	8,843
15 01 04	Envases metálicos.	0,009	0,015	13,264	22,106
Envases:		0,009	0,015	13,264	22,106
Total residuos:		0,014	0,021	20,633	30,949

Esmalte satinado sobre paramentos de madera (m2)				28,80	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,008	0,005	0,230	0,144
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	0,100	0,011	2,880	0,000
Residuos generados:		0,108	0,016	3,110	0,144
15 01 04	Envases metálicos.	0,017	0,028	0,490	0,806
Envases:		0,017	0,028	0,490	0,806
Total residuos:		0,125	0,044	3,600	0,950

ROTULACIÓN, VINILADOS, VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS

Rótulo (m2)				16,46	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,034	0,045	0,560	0,741
Envases:		0,034	0,045	0,560	0,741

Vidrio doble acristalamiento con cámara (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 02	Vidrio.	0,138	0,138	0,138	0,138
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,016	0,011	0,016	0,011
Residuos generados:		0,154	0,149	0,154	0,149
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,016	0,027	0,016	0,027
17 02 03	Plástico.	0,058	0,097	0,058	0,097
Envases:		0,074	0,124	0,074	0,124
Total residuos:		0,228	0,273	0,228	0,273

Vidrio laminar pvb color 5+5 (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 02	Vidrio.	0,277	0,277	0,277	0,277
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,008	0,005	0,008	0,005
Residuos generados:		0,285	0,282	0,285	0,282
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,013	0,022	0,013	0,022
17 02 03	Plástico.	0,029	0,048	0,029	0,048
Envases:		0,042	0,070	0,042	0,070
Total residuos:		0,327	0,352	0,327	0,352

Lámina de Control Solar (m2)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
20 01 30	Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29.	0,008	0,008	0,008	0,008
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,002	0,003	0,002	0,003
Residuos generados:		0,010	0,011	0,010	0,011
17 02 03	Plástico.	0,039	0,065	0,039	0,065
Envases:		0,039	0,065	0,039	0,065
Total residuos:		0,049	0,076	0,049	0,076

INSTALACIONES

Luminaria de emergencia (u)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,095	0,127	0,095	0,127
17 02 03	Plástico.	0,047	0,078	0,047	0,078
Envases:		0,142	0,205	0,142	0,205

Pantallas (u)				58,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,692	0,923	40,136	53,534
17 02 03	Plástico.	0,015	0,025	0,870	1,450
17 02 01	Madera.	0,169	0,154	9,802	8,932
Envases:		0,876	1,102	50,808	63,916

<u>Línea eléctrica (m)</u>				100,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,486	0,304	48,600	30,400
17 02 03	Plástico.	0,012	0,020	1,200	2,000
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	0,002	0,001	0,200	0,100
Residuos generados:		0,500	0,325	50,000	32,500
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,195	0,260	19,500	26,000
Envases:		0,195	0,260	19,500	26,000
Total residuos:		0,695	0,585	69,500	58,500

<u>Tubo corrugado M50 libre de halógenos (m)</u>				100,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,022	0,037	2,200	3,700
Envases:		0,022	0,037	2,200	3,700

<u>Tubo rígido d=25 libre de halógenos (m)</u>				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,006	0,010	0,006	0,010
Envases:		0,006	0,010	0,006	0,010

<u>Punto de luz (ud)</u>				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,012	0,020	0,012	0,020
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	0,002	0,001	0,002	0,001
Residuos generados:		0,014	0,021	0,014	0,021
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,195	0,260	0,195	0,260
17 02 03	Plástico.	0,197	0,328	0,197	0,328
Envases:		0,392	0,588	0,392	0,588
Total residuos:		0,406	0,609	0,406	0,609

<u>Detector (u)</u>				27,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,065	0,087	1,755	2,349
Envases:		0,065	0,087	1,755	2,349

Conductos ISOVER (m2)				100,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,064	0,107	6,400	10,700
17 04 02	Aluminio.	0,002	0,001	0,200	0,100
Residuos generados:		0,066	0,108	6,600	10,800
17 02 03	Plástico.	0,044	0,073	4,400	7,300
Envases:		0,044	0,073	4,400	7,300
Total residuos:		0,110	0,181	11,000	18,100

Conducto circular d=125 (m)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,072	0,034	0,072	0,034
Residuos generados:		0,072	0,034	0,072	0,034
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,003	0,005
17 02 01	Madera.	0,011	0,01	0,001	0,010
Envases:		0,014	0,015	0,004	0,015
Total residuos:		0,086	0,049	0,076	0,049

Conducto circular d=250 (m)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,140	0,067	0,140	0,067
Residuos generados:		0,140	0,067	0,140	0,067
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,003	0,005
17 02 01	Madera.	0,011	0,010	0,002	0,010
Envases:		0,014	0,015	0,005	0,015
Total residuos:		0,154	0,082	0,145	0,082

Conducto circular d=355 (m)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,267	0,127	0,267	0,127
Residuos generados:		0,267	0,127	0,267	0,127
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,003	0,005
17 02 01	Madera.	0,011	0,01	0,003	0,010
Envases:		0,014	0,015	0,006	0,015
Total residuos:		0,281	0,142	0,273	0,142

Conducto circular d=450 (m)				1,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,325	0,155	0,325	0,155
Residuos generados:		0,325	0,155	0,325	0,155
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,003	0,005
17 02 01	Madera.	0,011	0,01	0,004	0,010
Envases:		0,014	0,015	0,007	0,015
Total residuos:		0,339	0,17	0,332	0,170

Conducto de chapa galvanizada (m2)				10,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,128	0,061	1,280	0,610
Residuos generados:		0,128	0,061	1,280	0,610
17 02 03	Plástico.	0,025	0,042	0,250	0,420
Envases:		0,025	0,042	0,250	0,420
Total residuos:		0,153	0,103	1,530	1,030

Tubo de aluminio Flexible (m)				13,15	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,039	0,066
Envases:		0,003	0,005	0,039	0,066
Residuos generados:		0,003	0,005	0,039	0,066

Canaleta tipo rejiband (m)				10,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 02	Aluminio.	0,043	0,029	0,430	0,290
Residuos generados:		0,043	0,029	0,430	0,290
17 02 03	Plástico.	0,008	0,013	0,080	0,130
Envases:		0,008	0,013	0,080	0,130
Total residuos:		0,051	0,042	0,510	0,420

Aislamiento térmico de tuberías (m2)				10,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,043	0,072	0,430	0,720
Residuos generados:		0,043	0,072	0,430	0,720
17 02 03	Plástico.	0,022	0,037	0,220	0,370
Envases:		0,022	0,037	0,220	0,370
Total residuos:		0,065	0,109	0,650	1,090

<u>Aislamiento de conductos (m2)</u>				10,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,023	0,038	0,230	0,380
Envases:		0,023	0,038	0,230	0,380
Residuos generados:		0,023	0,038	0,230	0,380

<u>Lámina de chapa de aluminio (m2)</u>				10,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 02	Aluminio	0,012	0,008	0,120	0,080
Residuos generados:		0,012	0,008	0,120	0,080
17 02 03	Plástico.	0,009	0,015	0,090	0,150
Envases:		0,009	0,015	0,090	0,150
Total residuos:		0,021	0,023	0,210	0,230

<u>Modificación de trazado de tuberías de climatización (m)</u>				10,00	
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,030	0,050
Residuos generados:		0,003	0,005	0,030	0,050
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,005	0,007	0,050	0,070
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005	0,030	0,050
17 02 01	Madera.	0,015	0,014	0,150	0,140
Envases:		0,023	0,026	0,230	0,260
Total residuos:		0,026	0,031	0,260	0,310

Peso (kg)	Volumen (l)
27.693,636	23.131,199
Peso (Tn)	Volumen (m3)
27,694	23,131

RESUMEN					
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	Peso (Tn)	Volumen (m3)
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	6.788,910	4.524,552	6,789	4,525
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	311,014	195,002	0,311	0,195
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	31,262	32,428	0,031	0,032
12 01 07	Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16.	0,000	1,000	0,000	0,001
15 01 01	Envases de papel y cartón.	1.877,223	2.501,573	1,877	2,502
15 01 04	Envases metálicos.	17,189	28,700	0,017	0,029
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	6.829,865	4.552,460	6,830	4,552
17 01 02	Ladrillos.	7.125,641	5.700,216	7,126	5,700
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos.	21,115	16,859	0,021	0,017
17 02 01	Madera.	1.615,602	1.952,634	1,616	1,953
17 02 02	Vidrio.	0,415	0,415	0,000	0,000
17 02 03	Plástico.	1.550,861	2.314,164	1,551	2,314
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	706,012	706,012	0,706	0,706
17 04 02	Aluminio.	32,220	21,449	0,032	0,021
17 04 05	Hierro y acero.	202,240	95,835	0,202	0,096
17 04 07	Metales mezclados.	0,000	0,000	0,000	0,000
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	0,202	0,101	0,000	0,000
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	0,000	0,000	0,000	0,000
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	147,748	246,574	0,148	0,247
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	132,863	132,863	0,133	0,133
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	324,148	216,296	0,324	0,216
20 01 01	Papel y cartón.	0,000	0,000	0,000	0,000
20 02 01	Residuos biodegradables.	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 30	Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29.	0,000	0,000	0,000	0,000

27,715	23,239
--------	--------

ABREVIATURAS

CER: Catálogo Europeo de Residuos

ITeC: Instituto tecnológico de la construcción de Cataluña

LER: Lista europea de residuos

PNGRCD: Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición

RC : Residuos de construcción

RD : Residuos de demolición

RCD: Residuos de construcción y demolición

RNP: Residuos no peligrosos

RP : Residuos peligrosos

RSU: Residuos sólidos urbanos

SP : Sustancias peligrosas

CÓDIGO LER: Extracto de la Lista

01 Residuos de la prospección, extracción de minas y canteras y tratamientos físicos y químicos de minerales

[01 04 Residuos de la transformación física y química de minerales no metálicos.](#)

01 04 07* Residuos que contienen sustancias peligrosas procedentes de la transformación física y química de minerales no metálicos.

01 04 08 Residuos de grava y roca trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.

01 04 09 Residuos de arenas y arcillas.

07 Residuos de procesos químicos orgánicos

[07 07 Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría.](#)

07 07 01* Líquidos de limpieza y licores madre acuosos.

07 07 03* Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados.

07 07 04* Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos.

07 07 07* Residuos de reacción y de destilación halogenados.

07 07 08* Otros residuos de reacción y de destilación.

07 07 09* Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados.

07 07 10* Otras tortas de filtración y absorbentes usados.

07 07 11* Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas.

07 07 12 Lodos del tratamiento in situ de efluentes distintos de los especificados en el código 07 07 11.

07 07 99 Residuos no especificados en otra categoría.

08 Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de revestimientos (pinturas, barnices y esmaltes vítreos), adhesivos, sellantes y tintas de impresión

[08 01 Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz.](#)

08 01 11* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

08 01 12 Residuos de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 08 01 11.

08 01 13* Lodos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

08 01 14 Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos distintos de los especificados en el código 08 01 13.

08 01 15* Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

08 01 16 Lodos acuosos que contienen pintura o barniz distintos de los especificados en el código 08 01 15.

08 01 17* Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

08 01 18 Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 08 01 17.

08 01 19* Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

08 01 20 Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz distintos de los especificados en el código 08 01 19.

08 01 21* Residuos de decapantes o desbarnizadores.

08 01 99 Residuos no especificados en otra categoría.

13 Residuos de aceites y de combustibles líquidos (excepto los aceites comestibles y los de los capítulos 05, 12 y 19)

13 01 Residuos de aceites hidráulicos.

13 01 01* Aceites hidráulicos que contienen PCB5.

13 01 04* Emulsiones cloradas.

13 01 05* Emulsiones no cloradas.

13 01 09* Aceites hidráulicos minerales clorados.

13 01 10* Aceites hidráulicos minerales no clorados.

13 01 11* Aceites hidráulicos sintéticos.

13 01 12* Aceites hidráulicos fácilmente biodegradables.

13 01 13* Otros aceites hidráulicos.

13 02 Residuos de aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

13 02 04* Aceites minerales clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

13 02 05* Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

13 02 06* Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

13 02 07* Aceites fácilmente biodegradables de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

13 02 08* Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

13 03 Residuos de aceites de aislamiento y transmisión de calor.

13 03 01* Aceites de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB.

13 03 06* Aceites minerales clorados de aislamiento y transmisión de calor distintos de los especificados en el código 13 03 01.

13 03 07* Aceites minerales no clorados de aislamiento y transmisión de calor.

13 03 08* Aceites sintéticos de aislamiento y transmisión de calor.

13 03 09* Aceites fácilmente biodegradables de aislamiento y transmisión de calor.

13 03 10* Otros aceites de aislamiento y transmisión de calor.

13 04 Aceites de sentinas.

13 04 01* Aceites de sentinas procedentes de la navegación en aguas continentales.

13 04 02* Aceites de sentinas recogidos en muelles.

13 04 03* Aceites de sentinas procedentes de otros tipos de navegación.

13 05 Restos de separadores de agua/sustancias aceitosas.

13 05 01* Sólidos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas.

13 05 02* Lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas.

13 05 03* Lodos de interceptores.

13 05 06* Aceites procedentes de separadores de agua/sustancias aceitosas.

13 05 07* Agua aceitosa procedente de separadores de agua/sustancias aceitosas.

13 05 08* Mezcla de residuos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas.

13 07 Residuos de combustibles líquidos.

13 07 01* Fuel oil y gasóleo.

13 07 02* Gasolina.

13 07 03* Otros combustibles (incluidas mezclas).

13 08 Residuos de aceites no especificados en otra categoría.

13 08 01* Lodos o emulsiones de desalación.

13 08 02* Otras emulsiones.

13 08 99* Residuos no especificados en otra categoría.

14 Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes orgánicos (excepto los de los capítulos 07 y 08)

14 06 Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes de espuma y aerosoles orgánicos.

14 06 01* Clorofluorocarbonos, HCFC, HFC.

14 06 02* Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados.

14 06 03* Otros disolventes y mezclas de disolventes.

14 06 04* Lodos o residuos sólidos que contienen disolventes halogenados.

14 06 05* Lodos o residuos sólidos que contienen otros disolventes.

15. Residuos de envases; absorbentes , trapos de limpieza, materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría

15 01 Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal).

15 01 01 Envases de papel y cartón.

15 01 02 Envases de plástico.

15 01 03 Envases de madera.

15 01 04 Envases metálicos.

15 01 05 Envases compuestos.

15 01 06 Envases mezclados.

15 01 07 Envases de vidrio.

15 01 09 Envases textiles.

15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

15 01 11* Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz porosa sólida peligrosa (por ejemplo, amianto).

15 02 Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza, y ropas protectoras.

15 02 02* Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite, no especificados en otras categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02

15 02 03 Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02.

16 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista

16 01 Vehículos de diferentes medios de transporte (incluidas las máquinas no de carretera) al final de su vida útil y residuos del desguace de vehículos al final de su vida útil y del mantenimiento de vehículos (excepto los de los capítulos 13 y 14 y los subcapítulos 16 06 y 16 08).

16 01 03 Neumáticos fuera de uso.

16 01 04* Vehículos al final de su vida útil.

16 01 06 Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos no otros componentes peligrosos.

16 01 07* Filtros de aceite.

16 01 08* Componentes que contienen mercurio.

16 01 09* Componentes que contienen PCB.

16 01 10* Componentes explosivos (por ejemplo, air bags).

16 01 11* Zapatas de freno que contienen amianto.

16 01 12 Zapatas de freno distintas de las especificadas en el código 16 01 11.

16 01 13* Líquidos de frenos.

16 01 14* Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas.

- 16 01 15 Anticongelantes distintos de los especificados en los códigos 16 0114.
- 16 01 16 Depósitos para gases licuados.
- 16 01 17 Metales férreos.
- 16 01 18 Metales no férreos.
- 16 01 19 Plástico.
- 16 01 20 Vidrio.
- 16 01 21* Componentes peligrosos distintos de los especificados en los códigos 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 y 16 01 14.
- 16 01 22 Componentes no especificados en otra categoría.
- 16 01 99 Residuos no especificados en otra categoría.
- 16 02 Residuos de equipos eléctricos y electrónicos.**
- 16 02 09* Transformadores y condensadores que contienen PCB.
- 16 02 10* Equipos desechados que contienen PCB, o están contaminados por ellos, distintos de los especificados en el código 16 02 09.
- 16 02 11* Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos, HCFC, HFC.
- 16 02 12* Equipos desechados que contienen amianto libre.
- 16 02 13* Equipos desechados que contienen componentes peligrosos⁶, distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 a 16 02 12.
- 16 02 15* Componentes peligrosos retirados de equipos desechados.
- 16 06 Pilas y acumuladores.**
- 16 06 01 Baterías de plomo
- 16 06 02 Acumuladores de Ni-Cd.
- 16 06 03* Pilas que contienen mercurio
- 16 06 04 Pilas alcalinas (excepto las del código 16 06 03)
- 16 06 05 Otras pilas y acumuladores.
- 16 06 06 Electrolito de pilas y acumuladores recogido selectivamente.

17 Residuos de la construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas)

- 17 01 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.**
- 17 01 01 Hormigón.
- 17 01 02 Ladrillos.
- 17 01 03 Tejas y materiales metálicos.
- 17 01 06* Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, que contienen sustancias peligrosas.
- 17 01 07 Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06.
- 17 02 Madera, vidrio y plástico.**
- 17 02 01 Madera.
- 17 02 02 Vidrio.
- 17 02 03 Plástico.
- 17 02 04* Vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.
- 17 03 Mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados.**
- 17 03 01* Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla.
- 17 03 02 Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.
- 17 03 03* Alquitrán de hulla y productos alquitranados.
- 17 04 Metales (incluidas sus aleaciones).**
- 17 04 01 Cobre, bronce, latón.
- 17 04 02 Aluminio.
- 17 04 03 Plomo.

- 17 04 04 Zinc.
- 17 04 05 Hierro y acero.
- 17 04 06 Estaño.
- 17 04 07 Metales mezclados.
- 17 04 09* Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas.
- 17 04 10* Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras sustancias peligrosas.
- 17 04 11 Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.
- [17 05 Tierra \(incluida la excavada de zonas contaminadas\), piedras y lodos de drenaje.](#)
- 17 05 03* Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas.
- 17 05 04 Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.
- 17 05 05* Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas.
- 17 05 06 Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05.
- 17 05 07* Balasto de vías férreas que contienen sustancias peligrosas.
- 17 05 08 Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07.
- [17 06 Materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto.](#)
- 17 06 01* Materiales de aislamiento que contienen amianto.
- 17 06 03* Otros materiales de aislamiento que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas.
- 17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.
- 17 06 05* Materiales de construcción que contienen amianto.
- [17 08 Materiales de construcción a partir de yeso.](#)
- 17 08 01* Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con sustancias peligrosas.
- 17 08 02 Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.
- [17 09 Otros residuos de construcción y demolición.](#)
- 17 09 01* Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio.
- 17 09 02* Residuos de construcción y demolición que contienen PCB (por ejemplo, sellantes que contienen PCB, revestimientos de suelo a partir de resinas que contienen PCB, acristalamientos dobles que contienen PCB, condensadores que contienen PCB).
- 17 09 03* Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas.
- 17 09 04 Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.

20 Residuos municipales (residuos domésticos y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones), incluidas las fracciones recogidas selectivamente

[20 01 Fracciones recogidas selectivamente \(excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01\).](#)

- 20 01 01 Papel y cartón.
- 20 01 02 Vidrio.
- 20 01 08 Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes.
- 20 01 10 Ropa.
- 20 01 13* Disolventes.
- 20 01 14* Ácidos.
- 20 01 15* Alcalis.
- 20 01 17* Productos fotoquímicos.
- 20 01 19* Pesticidas.
- 20 01 21* Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio.
- 20 01 23* Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos.
- 20 01 25 Aceites y grasas comestibles.
- 20 01 26* Aceites y grasas distintos de los especificados en el código 20 01 25.

- 20 01 27* Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas.
- 20 01 28 Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 20 01 27.
- 20 01 29* Detergentes que contienen sustancias peligrosas.
- 20 01 30 Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29
- 20 01 31* Medicamentos citotóxicos y citostáticos.
- 20 01 32 Medicamentos distintos de los especificados en 20 01 31.
- 20 01 33* Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 ó 16 06 03 y baterías y acumuladores sin clasificar que contienen esas baterías.
- 20 01 34 Baterías y acumuladores especificados de los especificados en el código 20 01 33.
- 20 01 35* Equipos eléctricos y electrónicos desechados, distintos de los especificados en los códigos 20 01 21 y 20 01 23, que contienen componentes peligrosos (9).
- 20 01 36 Equipos eléctricos y electrónicos desechados, distintos de los especificados en los códigos 20 01 21, 20 01 23 y 20 01 35.
- 20 01 37* Madera que contiene sustancias peligrosas.
- 20 01 38 Madera distinta de la especificada en el código 20 01 37
- 20 01 39 Plásticos.
- 20 01 40 Metales.
- 20 01 41 Residuo del deshollinado de chimeneas.
- 20 01 99 Otras fracciones no especificadas en otra categoría.
- 20 02 Residuos de parques y jardines(incluidos los residuos de cementerios).
- 20 02 01 Residuos biodegradables.
- 20 02 02 Tierras y piedras.
- 20 02 03 Otros residuos no biodegradables.
- 20 03 Otros residuos municipales.
- 20 03 01 Mezcla de residuos municipales.
- 20 03 02 Residuos de mercados.
- 20 03 03 Residuos de limpieza diaria.
- 20 03 04 Lodos de fosas sépticas.
- 20 03 06 Residuos de limpiezas de alcantarillas.
- 20 03 07 Residuos voluminosos.
- 20 03 99 Residuos municipales no especificados en otra categoría.

* Los residuos que aparecen en la lista señalados con un asterisco (*) se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91 / 689 / CEE sobre residuos peligrosos a cuyas disposiciones w están sujetos a menos que se aplique el apartado 5 del artículo 1 de esa Directiva.

(9) Los componentes peligrosos de equipos eléctricos y electrónicos pueden incluir las pilas y acumuladores clasificados como peligrosos en el subcapítulo 16 06, así como interruptores de mercurio, vidrio procedente de tubos catódicos y otros cristales activados.

4. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

☒	Separación en origen de los residuos peligrosos contenidos en los RCD
☒	Reducción de envases y embalajes en los materiales de construcción
☒	Aligeramiento de los envases
☒	Envases plegables: cajas de cartón, botellas,....
☒	Optimización de la carga en los palets
☒	Suministro a granel de productos
☒	Concentración de los productos
☒	Utilización de materiales con mayor vida útil
☐	Instalación de caseta de almacenaje de productos sobrantes reutilizables
☒	Otros (indicar)

5. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A LA QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS QUE SE GENERERARÁN EN LA OBRA

OPERACIÓN PREVISTA	
REUTILIZACIÓN : El empleo de un producto usado para el mismo fin para el que fue diseñado originariamente	
☒	No se prevé operación de reutilización alguna
☐	Reutilización de tierras procedentes de la excavación
☐	Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización
☐	Reutilización de materiales cerámicos
☐	Reutilización de materiales no pétreos: madera, vidrio...
☐	Reutilización de materiales metálicos
☐	Otros (indicar):
VALORIZACIÓN : Todo procedimiento que permita el aprovechamiento de los recursos contenidos en los residuos sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar los métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente	
☒	No se prevé operación alguna de valorización en obra
☐	Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
☐	Recuperación o regeneración de disolventes
☐	Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que utilizan no disolventes
☐	Reciclado y recuperación de metales o compuestos metálicos
☐	Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas
☐	Regeneración de ácidos y bases
☐	Tratamiento de suelos, para una mejora ecológica de los mismos.
☐	Acumulación de residuos para su tratamiento según el Anexo II.B de la Decisión Comisión 96/350/CE.
☐	Otros (indicar):
ELIMINACIÓN : Todo procedimiento dirigido, bien al vertido de los residuos o bien a su destrucción, total o parcial, realizado sin poner en peligro la salud humana sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente	
☐	No se prevé operación de eliminación alguna
☒	Depósito en vertederos de residuos inertes
☒	Depósito en vertederos de residuos no peligrosos
☒	Depósito en vertederos de residuos peligrosos
☐	Otros (indicar):

6. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA OBRA

En base al artículo 5.5 del RD 105/2008, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades

☒	Hormigón.....: 80 t.
☒	Ladrillos, tejas, cerámicos...: 40 t.
☒	Metal: 2 t.
☒	Madera: 1 t.
☒	Vidrio: 1 t.
☒	Plástico: 0,5 t.
☒	Papel y cartón: 0,5 t.

MEDIDAS DE SEPARACIÓN	
☒	Eliminación previa de elementos desmontables y / o peligrosos
☒	Derribo separativo/ segregación en obra nueva (ej: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos)
☐	Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva "todo mezclado", y posterior tratamiento en planta

7. DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS NO REUTILIZABLES NI VALORABLES "IN SITU" (INDICANDO CARACTERÍSTICAS Y CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUOS).

Se incluyen los residuos generados en construcción y demolición (en m3 y Tn).

Material según Capítulos del Anejo II de la O. MAM/304/2002	Tratamiento	Destino	Cantidad m3	Cantidad Tn
A.1. RDC Nivel I				
1 Tierras y pétreos de la excavación				
☒	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	Restauración/ Vertedero	2.882,94	4.797,92
☐	Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05	Restauración/ Vertedero	0,00	0
☐	Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07	Restauración/ Vertedero	0,00	0

A.2. RDC Nivel II							
RDC: Naturaleza no pétreo							
1. Asfalto							
☒	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01			Reciclado	Planta reciclaje RC	6,797	6,797
2. Madera							
☒	Madera			Reciclado	Gestor autoriz. RNP	6,842	6,994
3. Metales (incluidas sus aleaciones)							
☐	Cobre, bronce, latón			Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,000	0,000
☒	Aluminio			Reciclado		0,502	0,752
☐	Plomo					0,000	0,000
☐	Zinc					0,000	0,000
☒	Hierro y acero		Reciclado	Reciclado		10,969	23,036
	Estaño					0,000	0,000
☒	Metales mezclados			Reciclado		0,932	1,402
☒	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10		Reciclado	Reciclado		0,024	0,036
4. Papel							
☒	Papel			Reciclado	Gestor autoriz. RNP	0,00	0,00
5. Plástico							
☒	Plástico			Reciclado	Gestor autoriz. RNP	3,54	2,29
6. Vidrio							
☒	Vidrio			Reciclado	Gestor autoriz. RNP	0,13	0,13
7. Yeso							
☒	Yeso				Gestor autoriz. RNP	16,23	16,23
RDC: Naturaleza pétreo							
Arena, grava y otros áridos							
☒	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07				Planta reciclaje RC	51,78	77,68
☒	Residuos de arena y arcilla			Reciclado	Planta reciclaje RC	65,59	104,94
2. Hormigón							
☒	Hormigón			Reciclado	Planta reciclaje RC	262,07	393,11
☐	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distinta del código 17 01 06			Reciclado		0,00	0,00
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos							
☒	Ladrillos			Reciclado	Planta reciclaje RC	71,60	89,50
☐	Tejas y Materiales Cerámicos			Reciclado		0,94	1,17
☐	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distinta del código 17 01 06			Reciclado		0,00	0,00
4. Piedra							
☐	Pétreo 17 09 04			Reciclado	Planta reciclaje RC	7,42	11,11

Material según Capítulos del Anejo II de la O. MAM/304/2002					
RDC: Potencialmente peligrosos y otros					
Basuras					
☐	Residuos biodegradables	Recicl / Vertedero		0,00	0,00
☐	Mezclas de residuos municipales	Recicl / Vertedero	Planta RSU	0,00	0,00
2. Potencialmente peligrosos y otros					
☐	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP)	Depósito seguridad	Gestor autorizado RP	0,00	0,00
☐	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,00
☐	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Alquitrán de hulla y productos alquitranados	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas			0,00	0,00
☐	Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras SP			0,00	0,00
☐	Materiales de aislamiento que contienen amianto	Depósito seguridad		0,00	0,00
☐	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	Depósito seguridad		0,00	0,00
☐	Materiales de construcción que contienen amianto	Depósito seguridad		0,00	0,00
☐	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP			0,00	0,00
☐	Residuos de construcción que contienen mercurio	Depósito seguridad	Gestor autorizado RP	0,00	0,00
☐	Residuos de construcción que contienen PCB	Depósito seguridad		0,00	0,00
☐	Otros residuos de construcción que contienen SP	Depósito seguridad		0,00	0,00
☒	Materiales de aislamiento distintos de los 17 06 01 y 17 06 03	Reciclado	Gestor autorizado RNP	5,82	3,59
☐	Tierras y piedras que contienen sustancias peligrosas		Gestor autorizado RP	0,00	0,00
☐	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas			0,00	0,00
☐	Balasto de vías férreas que contienen sustancias peligrosas			0,00	0,00
☐	Absorbentes contaminados (trapos...)	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Aceites usados (minerales no clorados de motor...)	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Filtros de aceite	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Tubos fluorescentes	Tratamiento / Depósito		0,05	0,03
☐	Pilas alcalinas y salinas y pilas botón			0,00	0,00
☐	Pilas botón	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Envases vacíos de metal contaminados	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Envases vacíos de plástico contaminados	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☒	Sobrantes de pintura	Tratamiento / Depósito		0,05	0,05
☐	Sobrantes de disolventes no halogenados	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Sobrantes de barnices	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Sobrantes de desencofrantes	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Aerosoles vacíos	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Baterías de plomo	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☐	Hidrocarburos con agua	Tratamiento / Depósito		0,00	0,00
☒	RC mezclados distintos de los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03		Gestor autorizado RNP	7,42	11,11

8. PRESCRIPCIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL PROYECTO, EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y, EN SU CASO, OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN DENTRO DE LA OBRA

☒	El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1 metro cúbico, contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.
☐	El depósito temporal para RC valorizables (maderas, plásticos, chatarra,...), que se realice en contenedores o en acopios, se deberá señalizar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.
☐	En los contenedores, sacos industriales u otros elementos de contención, deberán figurar los datos del titular del contenedor, a través de adhesivos, placas, etc. Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante.
☒	El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.
☒	En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RC.
☒	Se deberán atender los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condicionados de la licencia de obras), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación. Y también, considerar las posibilidades reales de llevarla a cabo: que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje / gestores adecuados. La Dirección de Obras será la responsable última de la decisión a tomar y su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.
☒	Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RC, que el destino final (Planta de Reciclaje, Vertedero, Cantera, Incineradora, Centro de Reciclaje de Plásticos / Madera) son centros con la autorización autonómica de la Consejería de Medio Ambiente. Se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicha Consejería, e inscritos en los registros Se realizará un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RC deberán aportar los vales de cada retirada y entrega en destino final. Para aquellos RC (tierras, pétreos) que sean reutilizados en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.
☒	La gestión (tanto documental como operativa) de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o se generen en una obra de nueva planta se regirá conforme a la legislación nacional vigente (Ley 10/1998, Real Decreto 833/88, R.D. 952/1997 y Orden MAM/304/2002), la legislación autonómica y los requisitos de las ordenanzas locales. Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases, lodos de fosas sépticas), serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipales.
☒	Para el caso de los residuos con amianto, se seguirán los pasos marcados por la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Anexo II. Lista de Residuos. Punto 17 06 05* (6), para considerar dichos residuos como peligrosos o como no peligrosos. En cualquier caso, siempre se cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Art. 7., así como la legislación
☐	Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón, serán tratados como residuos "escombros".
☒	Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.
☐	Las tierras superficiales que puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de suelos degradados, será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible, en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación, y la contaminación con otros materiales.
☐	Otros (indicar)

9. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS

Planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en la obra, planos que

posteriormente podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, siempre con el acuerdo de la dirección facultativa de la obra.

En los planos de específica la situación y dimensiones de:

PLANO o PLANOS DONDE SE ESPECIFICA LA SITUACIÓN DE:	
☐	- Bajantes de escombros.
☐	- Acopios y / o contenedores de los distintos tipos de RC (tierras, pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones...)
☐	- Zonas o contenedor para lavado de canaletas / cubetos de hormigón.
☐	- Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos.
☐	- Contenedores para residuos urbanos.
☐	- Ubicación de planta móvil de reciclaje "in situ".
☐	- Ubicación de materiales reciclados como áridos, materiales cerámicos o tierras a reutilizar
☐	Otros (indicar):

No se adjunta plano, se presentará en el Plan de Gestión de Residuos.

10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN, QUE FORMARÁ PARTE DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO EN CAPÍTULO INDEPENDIENTE

Presupuesto de Ejecución Material de Proyecto (PEM):	985.404,13	€
--	------------	---

El cálculo de la cuantía de la fianza o garantía financiera equivalente se basa en el presupuesto del citado estudio, siempre y cuando los Servicios Técnicos Municipales consideren que garantiza suficientemente la adecuada gestión de los residuos de construcción y demolición teniendo en cuenta el volumen y características de los residuos a generar.

A: ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RCD (cálculo fianza)				
Tipología RCD	Estimación (m ³)	Precio gestión en: Planta / Vertedero /	Importe (€)	% del Presupuesto del Proyecto
A.1 RDC_MOVIMIENTO DE TIERRAS				
Naturaleza pétrea *	288,294	15,00	4.324,41	
Naturaleza no pétrea *		15,00	0,00	
Potencialmente peligrosos *		15,00	0,00	
TOTAL A.2			4.324,41	0,44
a.2 RD_DEMOLICION				
Naturaleza pétrea	436,998	15,00	6.554,97	
Naturaleza no pétrea	46,359	15,00	695,39	
Potencialmente peligrosos *	0,016	15,00	0,25	
TOTAL A.2			7.250,61	0,74
A.2 RC_CONSTRUCCION				
Naturaleza pétrea	14,990	15,00	224,85	
Naturaleza no pétrea	8,249	15,00	123,74	
Potencialmente peligrosos	0,00	15,00	0,00	
			348,59	0,04
(*) COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUO INCLUIDO EN SUS CAPÍTULO EN RESUMEN DE PRESUPUESTO				
B: RESTO DE COSTES DE GESTIÓN				
- Alquileres y portes (de contenedores / recipientes)			4.176,40	0,42 %
TOTAL PRESUPUESTO ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS:			16.100,00	1,63
Total presupuesto gestión de residuos de construcción y demolición 1,63 % de 985404,13 € =16100€				

Dichos costes dependerán en gran medida del modo de contratación y los precios finales conseguidos, con lo cual la mejor opción sería la ESTIMACIÓN de un % para el resto de costes de gestión, de carácter totalmente ORIENTATIVO (dependerá de cada caso en particular, y del tipo de proyecto: obra civil, obra nueva, rehabilitación, derribo...). Se incluirían aquí partidas tales como: alquileres y portes (de contenedores / recipientes); maquinaria y mano de obra (para separación selectiva de residuos, realización de zonas de lavado de canaletas, ...); medios auxiliares (sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, ...).

11. PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Al inicio de la obra el constructor deberá redactar el Plan de gestión de residuos a que hace referencia el R.D. 105/2008 sobre la base de la realidad de la obra.

Febrero 2026

Subdirección de Inmuebles y Edificación